



*hokimligi
maktabgacha va maktab ta'lifi
boshqarmasi*

*maktabgacha va
maktab ta'lifi bo'limi tasarrufidagi
—umumi o'rta ta'lim maktabi
fizika fani o'qituvchisi*

*ning
20__-20__-o'quv yilida 10-sinf bo'sh
o'zlashtiruvchi o'quvchilar uchun
fizika fanidan*

**TO'GARAK
HUJJATLARI**

To‘garak a’zolari haqida ma’lumot

Nº	Familiya ismi va sharifi	Tug‘ilgan sanasi	Sinfি	Manzili (to‘liq)	Ota-onasi (Ismi sharifi)	Telefon (uy yoki mobil)	Izoh
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
11.							
12.							
13.							
14.							

15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						
21.						
22.						
23.						
24.						
25.						
26.						
27.						
28.						
29.						
30.						

O'tkazilgan xona _____

“_____” To‘garak mashg‘ulotlar o‘tkazilish sanalari To‘garak rahbari _____

”To‘garak mashg‘ulotlar o‘tkazilish sanalari

To 'garak rahbari

**20__-20__-o‘quv yilida bo‘sh o‘zlashtiruvchi o‘quvchilar uchun tuzilgan
“Yosh fizik” to‘garagining
ISH REJASI**

№	Yillik ish reja mavzulari	Soat	Sana	Izoh
1.	Markazga intilma kuch	1		
2.	Gravitatsiya maydonidagi harakat	1		
3.	Jism og‘irligining harakat turiga bog‘liqligi	1		
4.	Jismning bir nechta kuch ta’siridagi harakati	1		
5.	Jismni qiya tekislik bo‘ylab ko‘chirishda bajarilgan ish	1		
6.	Masalalar yechish	1		
7.	Muvozanat turlari	1		
8.	Momentlar qoidasiga asoslanib ishlaydigan oddiy	1		
9.	Mexanik tebranishlar	1		
10.	Prujinali va matematik mayatniklar	1		
11.	Tovush to‘lqinlari	1		
12.	Tovush kattaliklari	1		
13.	Harakatlanayotgan gaz va suyuqlik bosimining tezlikka bog‘liqlidan texnikada foydalanish	1		
14.	Masalalar yechish	1		
15.	Masalalar yechish	1		
16.	Elektrostatik maydonda nuqtaviy zaryadni ko‘chirishda bajarilgan ish	1		
17.	Amaliy mashg‘ulot. Energiyaning bir turdan boshqasiga aylanishi	1		
18.	Masalalar yechish	1		
19.	Masalalar yechish	1		
20.	Laboratoriya ishi. Tok manbaining elektr yurituvchi kuchi va ichki qarshiligidini aniqlash	1		
21.	Masalalar yechish	1		
22.	Loyiha ishi Muqobil elektr manbalar	1		
23.	Faradeyning birinchi qonuni	1		
24.	Faradeyning ikkinchi qonuni	1		
25.	Gazlarda elektr toki	1		
26.	Gaz razryadlarining turlari	1		
27.	Yarim o‘tkazgichli asboblar va ularning texnikada qo‘llanishi	1		
28.	Laboratoriya ishi. Yarim o‘tkazgichli diodning volt-amper xarakteristikasini o‘rganish	1		
29.	Tokli o‘tkazgichlarning o‘zaro ta’siri	1		
30.	Tokli o‘tkazgichni magnit maydonda ko‘chirishda bajarilgan ish	1		
31.	Masalalar yechish	1		
32.	Elektromagnit induksiya	1		
33.	Masalalar yechish	1		
34.	Tokning magnit maydon energiyasi. Moddalarning magnit xossalari	1		

Sana: "___" 20 ___-yil. Sinflar: _____. To'garak rahbari: _____

Mavzu: Markazga intilma kuch

Maqsadlar:

- bugungi kunda ilm-fan va texnika jadal rivojlanib, raqamli iqtisodiyot amaliyatga joriy etilishi, bugun o'quvchilar nazariy bilimlari bilangina cheklanib qolmasligi, ularni amalda qo'llay olishiga alohida e'tibor qaratish, fizik hodisalarni o'rghanishda asboblardan to'g'ri foydalana olish, fizik tushuncha va kattaliklarni matematik formulalar bilan ifodalay olish, fan sohasida erishilayotgan yutuqlar, ularning amaliyotdagi tatbiqi orqali o'quvchilarda ilmiy dunyoqarashni rivojlantirish.
- o'quvchilarni o'quv tadqiqotchilik faoliyatiga jalb qilish va ularda tadqiqotchilik ko'nikmalarini rivojlantirish, fanga oid zaruriy bilimlarni hosil qilish, fizik bilimlarni amaliyotda qo'llay olish salohiyatini shakllantirish.
- o'qitish jarayonida fan-texnika taraqqiyoti, muhandislik, matematika va kundalik hayot bilan bog'lab o'rgatish, STEAM zamon talablari assosida xalqaro miqyosida o'quvchilarga ta'lim-tarbiya berishda fanlararo bog'lanish va amaliy yondashuvni kuchaytirish. "Dinamika. Statika elementlari", "Mexanik tebranishlar va to'lqinlar", "Gidrodinamika", "Elektrostatik maydon", "O'zgarmas tok qonunlari", "Turli muhitlarda elektr toki", "Magnit maydon" larni o'rgatish.

Axborotlar bilan ishslash kompetensiyasi:

turli axborot manbalaridan kerakli ma'lumotlarni mustaqil ravishda izlab topa olishi, saralashi, tahlil qilish hamda axborot xavfsizligi qoidalarini bilish, rioxqa qila olish va ulardan samarali foydalanish.

O'zini o'zi rivojlantirish kompetensiyasi:

o'zlashtirgan bilimlariga tayangan holda mustaqil ravishda fizika va texnikaning amaliy mohiyatini ifodalay olish; o'zini jismoniy, ma'naviy, ruhiy va intellektual rivojlantirib borish.

Mashg'ulot turi: mavzuga oid yangi ma'lumotlarni o'quvchilarga yetkazishda yangi texnologiyalardan foydalanish, yozma, og'zaki, ko'rgazmali aralash amaliy mashg'ulot, baxs munozara, fikr almashuv, suhbat, noananaviy, "Aqliy hujum", Savol-javob, "Fikrlay olasanmi?", jamoa va yakka tartibda ishslash, yangi tushuncha va bilimlarni shakllantirish.

Mashg'ulot jahozi: mavzuga oid ko'rgazmali qurollar, tarqatma materiallar, mavzuga oid jadvallar, mavzuga oid video roliklar, slaydlar, guruhlar uchun rag'bat kartochkalari.

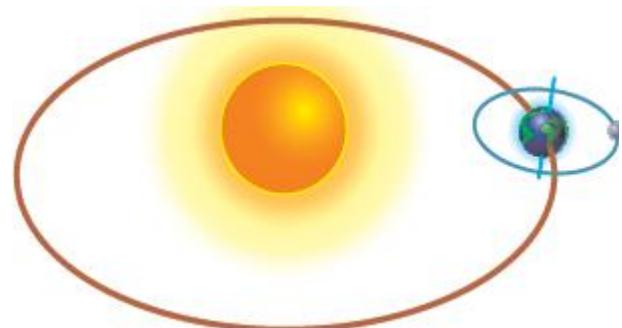
I.Tashkiliy qism: salomlashish, yo'qlama qilish, o'quvchilarni mashg'ulotga tayyorgarliklarini tekshirish.

II.Yangi mavzu bayoni:

Nima uchun Oy Yer atrofida aylana bo'y lab harakat qiladi va uzoqlashib ketmaydi? Nyutronning ikkinchi qonuniga ko'ra, jism tashqi kuch ta'sirida tezlanish bilan harakat qiladi. R radiusli aylana bo'y lab v tezlik bilan harakat qilayotgan har qanday jism aylana markaziga yo'nalgan tezlanishga ega bo'ladi.

Bu tezlanishni ham tashqi kuchlar vujudga keltiradi. Bu yerda tashqi kuch markazga intilma kuchdir. Markazga intilma kuch alohida bir turdag'i kuch emasligini tushunish juda muhim. U faqat jismni aylanma harakatga keltiruvchi natijaviy kuchdir. Markazga intilma kuchga:

- ipga mahkamlangan jismning aylana bo'y lab harakatida ipning taranglik kuchini;
- yo'lning aylanish qismida harakatlanishda avtomobilarning burilishiga sabab bo'ladigan kuchni misol qilib keltirishimiz mumkin



Aylana bo'y lab harakatda jismning chiziqli tezligi $v = \omega R$ ekanligidan markazga intilma kuchni quydagicha ham ifodalashimiz mumkin

Aylana bo'y lab tekis harakatni bir nechta kuchlar yuzaga keltirishi ham mumkin, lekin ularning vektor yig'indisi radius bo'y lab markazga yo'nalgan bo'ladi. Yuqorida mulohazalardan kelib chiqib, markazga intilma kuchga quydagicha ta'rif beriladi:

Markazga intilma kuch – jismning chiziqli tezlik vektoriga tik yo'nalgan bo'lib, uni aylanma harakatga keltiruvchi kuchdir

III. Mustahkamlash:

1. Suv solingan usti ochiq idish ipga bog'lab vertikal tekislikda aylantirilganda suv to'kilmadi. Bu hodisaga sabab nima? Javobingizni izohlang.

2. Markazga intilma kuchga tabiatdan misollar keltiring

IV. Uyga vazifa: Markazdan qochma kuchlardan turmush va texnikada qayerlarda foydalaniladi?

Sana: " " 20 -yil. Sinflar: _____. To 'garak rahbari: _____

Mavzu: Gravitatsiya maydonidagi harakat

Maqsadlar:

- bugungi kunda ilm-fan va texnika jadal rivojlanib, raqamli iqtisodiyot amaliyotga joriy etilishi, bugun o'quvchilar nazariy bilimlari bilangina cheklanib qolmasligi, ularni amalda qo'llay olishiga alohida e'tibor qaratish, fizik hodisalarini o'rganishda asboblardan to'g'ri foydalana olish, fizik tushuncha va kattaliklarni matematik formulalar bilan ifodalay olish, fan sohasida erishilayotgan yutuqlar, ularning amaliyotdagi tatbiqi orqali o'quvchilarda ilmiy dunyoqarashni rivojlantirish.
- o'quvchilarni o'quv tadqiqotchilik faoliyatiga jalb qilish va ularda tadqiqotchilik ko'nikmalarini rivojlantirish, fanga oid zaruriy bilimlarni hosil qilish, fizik bilimlarni amaliyotda qo'llay olish salohiyatini shakllantirish.
- o'qitish jarayonida fan-texnika taraqqiyoti, muhandislik, matematika va kundalik hayot bilan bog'lab o'rgatish, STEAM zamon talablari asosida xalqaro miqyosida o'quvchilarga ta'lim-tarbiya berishda fanlararo bog'lanish va amaliy yondashuvni kuchaytirish. "Dinamika. Statika elementlari", "Mexanik tebranishlar va to'lqinlar", "Gidrodinamika", "Elektrostatik maydon", "O'zgarmas tok qonunlari", "Turli muhitlarda elektr toki", "Magnit maydon" larni o'rgatish.

O'quvchilarda shakllantiriladigan tayanch kompetensiyalar elementlari:

Kommunikativ kompetensiya:

darslikda keltirilgan fizik atamalarni, qonunlarni, qoidalarni og'zaki va yozma tarzda aniq tushunarli bayon qila olish;

fizik kattaliklarning xorijiy tilda aytilishi va yozilishini bilish va guruhlarda o'zaro kelishuv asosida ishlay olish; qonuniyatlar hamda ularning ahamiyatini tushunish.

Milliy va umummadaniy kompetensiya:

Vatanga sadoqatli, insonlarga mehr-oqibatli hamda umuminsoniy va milliy qadriyatlarga e'tiqodli bo'lish;

Fizik olimlarning jamiyat rivojiga qo'shgan hissalarini qadrlash;

orasta kiyinish va sog'lom turmush tarziga amal qilish;

fizikaning har bir shaxs va jamiyatni asrashdagi o'rnnini tushuntish.

Mashg'ulot turi: mavzuga oid yangi ma'lumotlarni o'quvchilarga yetkazishda yangi texnologiyalardan foydalanish, yozma, og'zaki, ko'rgazmali aralash amaliy mashg'ulot, baxs munozara, fikr almashuv, suhbat, noananaviy, "Aqliy hujum", Savol-javob, "Fikrlay olasanmi?", jamoa va yakka tartibda ishlash, yangi tushuncha va bilimlarni shakllantirish.

Mashg'ulot jihizi: mavzuga oid ko'rgazmali qurollar, tarqatma materiallar, mavzuga oid jadvallar, mavzuga oid video roliklar, slaydlar, guruhlar uchun rag'bat kartochkalari.

I.Tashkiliy qism: salomlashish, yo'qlama qilish, o'quvchilarni mashg'ulotga tayyorgarliklarini tekshirish.

II.Yangi mavzu bayoni:

Odatda jismlar nega Yerga qaytib tushadi? Yerning tabiiy yo'ldoshi Oy nega Yerdan uzoqlashib ketmaydi? Yer jismlarni o'ziga tortishi haqida Galileo Galilei, Isaak Nyuton, Genri Kavendish kabi olimlar ko'plab ilmiy tadqiqot ishlarini olib borgan. Atrofimizdagi barcha jismlarning harakatiga Yerning tortishish kuchi o'z ta'sirini ko'rsatadi. Butun olam tortishish qonuniga asosan, jismlarga Yerning tortishish $F = G \frac{mM}{r^2}$ a'sir qilib turadi. Bu yerda m – jismning massasi,

M – Yerning massasi; r – jism va Yer markazlari orasidagi masofa.

Biror jismni Yer sirtidan tik yuqoriga otsak, ma'lum balandlikka ko'tarilib, qaytib otilgan joyiga tushadi. Agar jism ma'lum balandlikdan gorizontal yoki

gorizontga qiya otilsa, otilish nuqtasidan ma'lum bir masofaga borib tushadi

Masalan, jism $h = 20$ m balandlikdan $v_0 = 6$ m/s boshlang'ich tezlik bilan

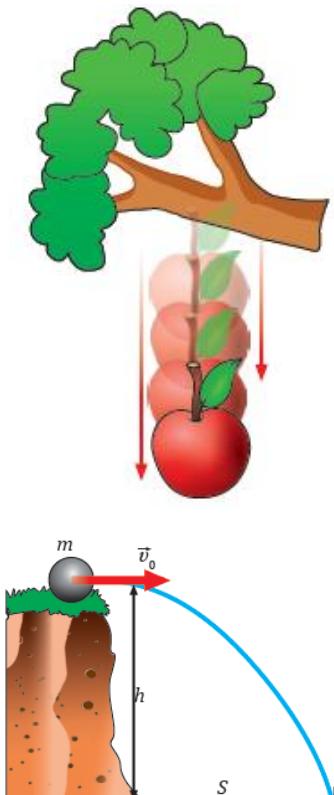
gorizontal otilsa, u gorizontal yo'nalishda biror masofaga borib tushadi.

Jismga faqat og'irlilik kuchi ta'sir qilgani uchun gorizontal yo'nalishda jism tekis harakat qiladi va uchish uzoqligini $S = v_0 \cdot t$ formula bo'yicha topamiz.

III. Mustahkamlash:

1. Havoning qarshilik kuchi qanday balandlikda deyarli sezilmaydi?
2. Jismlar tegishli kosmik tezliklar bilan harakat qilsa, ularning harakat trayektoriyasi qanday bo'ladi?

IV. Uyga vazifa: Takrorlash



Sana: " " 20 -yil. Sinflar: . To 'garak rahbari: _____

Mavzu: Jism og'irligining harakat turiga bog'liqligi

Maqsadlar:

- bugungi kunda ilm-fan va texnika jadal rivojlanib, raqamli iqtisodiyot amaliyotga joriy etilishi, bugun o'quvchilar nazariy bilimlari bilangina cheklanib qolmasligi, ularni amalda qo'llay olishiga alohida e'tibor qaratish, fizik hodisalarini o'rghanishda asboblardan to'g'ri foydalana olish, fizik tushuncha va kattaliklarni matematik formulalar bilan ifodalay olish, fan sohasida erishilayotgan yutuqlar, ularning amaliyotdagi tatbiqi orqali o'quvchilarda ilmiy dunyoqarashni rivojlantirish.
- o'quvchilarni o'quv tadqiqotchilik faoliyatiga jalb qilish va ularda tadqiqotchilik ko'nikmalarini rivojlantirish, fanga oid zaruriy bilimlarni hosil qilish, fizik bilimlarni amaliyotda qo'llay olish salohiyatini shakllantirish.
- o'qitish jarayonida fan-texnika taraqqiyoti, muhandislik, matematika va kundalik hayot bilan bog'lab o'rgatish, STEAM zamon talablari assosida xalqaro miqyosida o'quvchilarga ta'lim-tarbiya berishda fanlararo bog'lanish va amaliy yondashuvni kuchaytirish. "Dinamika. Statika elementlari", "Mexanik tebranishlar va to'lqinlar", "Gidrodinamika", "Elektrostatik maydon", "O'zgarmas tok qonunlari", "Turli muhitlarda elektr toki", "Magnit maydon" larni o'rgatish.

Axborotlar bilan ishslash kompetensiyasi:

turli axborot manbalaridan kerakli ma'lumotlarni mustaqil ravishda izlab topa olishi, saralashi, tahlil qilish hamda axborot xavfsizligi qoidalarini bilish, rioxqa qila olish va ulardan samarali foydalanish.

O'zini o'zi rivojlantirish kompetensiyasi:

o'zlashtirgan bilimlariga tayangan holda mustaqil ravishda fizika va texnikaning amaliy mohiyatini ifodalay olish; o'zini jismoniy, ma'naviy, ruhiy va intellektual rivojlantirib borish.

Ijtimoiy faol fuqarolik kompetensiyasi:

sinfda, maktabda, oilada, mahallada o'tkaziladigan tadbirdorda faol ishtirok etishi, o'zining fuqarolik burch va huquqlarini bilishi, unga rioxqa qilishi;

atrof-muhitda bo'layotgan voqe, hodisa va jarayonlarni tushunish;

o'zining o'quvchilik burch va huquqlarini bilish va unga rioxqa qilishi;

Mashg'ulot turi: mavzuga oid yangi ma'lumotlarni o'quvchilarga yetkazishda yangi texnologiyalardan foydalanish, yozma, og'zaki, ko'rgazmali aralash amaliy mashg'ulot, baxs munozara, fikr almashuv, suhbat, noananaviy, "Aqliy hujum", Savol-javob, "Fikrlay olasanmi?", jamoa va yakka tartibda ishslash, yangi tushuncha va bilimlarni shakllantirish.

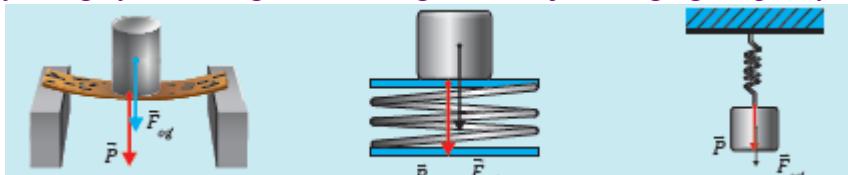
Mashg'ulot jahozi: mavzuga oid ko'rgazmali qurollar, tarqatma materiallar, mavzuga oid jadvallar, mavzuga oid video roliklar, slaydlar, guruhlar uchun rag'bat kartochkalari.

I.Tashkiliy qism: salomlashish, yo'qlama qilish, o'quvchilarni mashg'ulotga tayyorgarliklarini tekshirish.

II.Yangi mavzu bayoni:

Kundalik turmushda jism og'irligi atamasidan ko'p foydalanamiz. Odatda tarozida jism larning massasi o'lchanadi. Jismning og'irligi dinamometrda o'lchanadi. Jism og'irligi unga Yerning tortish kuchi ta'siri hamda uning harakat turi tufayli vujudga keladi. Shu sababli jism og'irligi uning harakat turiga bog'liq bo'ladi

Jismning tayanchga yoki osmaga ko'rsatadigan ta'siri jismning og'irligi deyiladi



Qavariq ko'rik ustida v tezlik bilan tekis harakatlanayotgan avtomobil ko'rikning eng yuqorisida R radiusli aylananing bir qismi bo'ylab harakatlanadi

Vertikal tekislikda egri chiziqli trayektoriya bo'ylab harakatlanayotgan samolyot ichidagi uchuvchining og'irligi o'zgaradi. Trayektoriyaning quyi qismida samolyot harakatini aylananing bir qismi bo'ylab harakat deb qarash mumkin. Bu qismda uchuvchining markazga intilma tezlanishi vertikal yuqoriga yo'nalgan bo'ladi. Samolyotning bunday trayektoriya bo'yicha harakati "Nesterov halqasi" deb ataladi.

III. Mustahkamlash:

- Agar jism gorizontal yo'nalishda tezlanish bilan harakat qilsa, uning og'irligi qanday o'zgaradi?
- Agar jism botiq sirt bo'ylab harakatlanayotgan bo'lsa, uning og'irligi qanday o'zgaradi?

IV. Uyga vazifa: "Nesterov halqasi"ning yuqori nuqtasida uchuvchining og'irligi qanday bo'ladi?

Sana: " " 20 -yil. Sinflar: _____. To 'garak rahbari: _____

Mavzu: Jismning bir nechta kuch ta'siridagi harakati

Maqsadlar:

- bugungi kunda ilm-fan va texnika jadal rivojlanib, raqamli iqtisodiyot amaliyotga joriy etilishi, bugun o'quvchilar nazariy bilimlari bilangina cheklanib qolmasligi, ularni amalda qo'llay olishiga alohida e'tibor qaratish, fizik hodisalarini o'rganishda asboblardan to'g'ri foydalana olish, fizik tushuncha va kattaliklarni matematik formulalar bilan ifodalay olish, fan sohasida erishilayotgan yutuqlar, ularning amaliyotdagi tatbiqi orqali o'quvchilarda ilmiy dunyoqarashni rivojlantirish.
- o'quvchilarni o'quv tadqiqotchilik faoliyatiga jalb qilish va ularda tadqiqotchilik ko'nikmalarini rivojlantirish, fanga oid zaruriy bilimlarni hosil qilish, fizik bilimlarni amaliyotda qo'llay olish salohiyatini shakllantirish.
- o'qitish jarayonida fan-texnika taraqqiyoti, muhandislik, matematika va kundalik hayot bilan bog'lab o'rgatish, STEAM zamon talablari asosida xalqaro miqyosida o'quvchilarga ta'lif-tarbiya berishda fanlararo bog'lanish va amaliy yondashuvni kuchaytirish. "Dinamika. Statika elementlari", "Mexanik tebranishlar va to'lqinlar", "Gidrodinamika", "Elektrostatik maydon", "O'zgarmas tok qonunlari", "Turli muhitlarda elektr toki", "Magnit maydon" larni o'rgatish.

O'quvchilarda shakllantiriladigan tayanch kompetensiyalar elementlari:

O'zini o'zi rivojlantirish kompetensiyasi:

o'zlashtirgan bilimlariga tayangan holda mustaqil ravishda fizika va texnikaning amaliy mohiyatini ifodalay olish; o'zini jismoniy, ma'naviy, ruhiy va intellektual rivojlantirib borish.

Milliy va umummadaniy kompetensiya:

Vatanga sadoqatli, insonlarga mehr-oqibatlari hamda umuminsoniy va milliy qadriyatlarga e'tiqodli bo'lish;

Fizik olimlarning jamiyat rivojiga qo'shgan hissalarini qadrlash;

orasta kiyinish va sog'lom turmush tarziga amal qilish;

fizikaning har bir shaxs va jamiyatni asrashdagi o'rnnini tushuntish.

Mashg'ulot turi: mavzuga oid yangi ma'lumotlarni o'quvchilarga yetkazishda yangi texnologiyalardan foydalanish, yozma, og'zaki, ko'rgazmali aralash amaliy mashg'ulot, baxs munozara, fikr almashuv, suhbat, noananaviy, "Aqliy hujum", Savol-javob, "Fikrlay olasanmi?", jamoa va yakka tartibda ishslash, yangi tushuncha va bilimlarni shakllantirish.

Mashg'ulot jihizi: mavzuga oid ko'rgazmali qurollar, tarqatma materiallar, mavzuga oid jadvallar, mavzuga oid video roliklar, slaydlar, guruhlar uchun rag'bat kartochkalari.

I.Tashkiliy qism: salomlashish, yo'qlama qilish, o'quvchilarni mashg'ulotga tayyorgarliklarini tekshirish.

II.Yangi mavzu bayoni:

Jismning mexanik harakatini kuzatar ekanmiz, bu harakat yagona kuch ta'sirida emas, balki bir nechta kuch ta'sirida sodir bo'layotganini anglash mumkin.

Gorizontal sirtda turgan jismni sirt bo'ylab yo'nalgan tortuvchi kuch bilan harakatlantirganda unga quyidagi kuchlar ta'sir qiladi: tortuvechi kuch (F), ishqanish kuchi (F_{ishq}), og'irlik kuchi (F_{og}), tayanchning normal reaksiya kuchi (N).

Gorizontal sirtda turgan jismni sirtga nisbatan qiya yo'nalgan kuch bilan tortsak, uning harakatini aniqlash uchun tortuvchi kuchni tashkil etuvchilariga ajratamiz. Buning uchun sirt bo'ylab va unga tik yo'nalishda OX va OY koordinata o'qlarini kiritamiz. Sirt bo'ylab harakat yo'nalishidagi teng ta'sir etuvchi kuchni topamiz:

$$F_x = F_{tx} - F_{ishq}$$

Massalari m_1 va m_2 bo'lgan jismiar vaznsiz ko'chmas blokka 1.24-rasmida qidirilgan cho'zilmas va vaznsiz ip orqali osib qo'yilgan.

Jismlarning massalari teng bo'lsa, ular tinch turadi yoki tekis harakatlanadi.

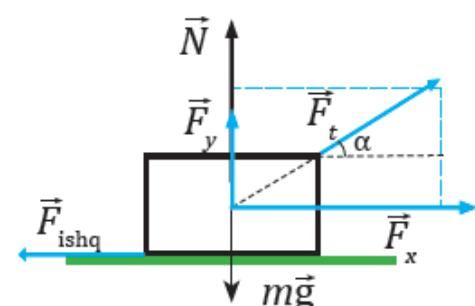
Jismlarning massalari har xil ($m_2 > m_1$) bo'lsa, ikkinchi jism pastga, birinchi jism esa yuqoriga tezlanish bilan harakatlanadi. Jismlarning tezlanishini va taranglik kuchini topish uchun ularga ta'sir etuvchi kuchlarning yo'nalishlarini aniqlaymiz. Jismlarga pastga yo'nalgan og'irlik kuchi, yuqoriga yo'nalgan taranglik kuchi ta'sir etadi.

III. Mustahkamlash:

- Gorizontal sirtda jismning bir nechta kuch ta'siridagi harakatiga misollar keltiring.
- Ko'chmas blokda qaysi kattaliklar har ikki tomonida bir xil qiymatga ega bo'ladi?

IV. Uyga vazifa:

Savollarga javob yozing



*veb-saytimiz: Zokirjon.com
Hujjat Word variantda beriladi.*

Zokirjon Admin bilan

90-530-00-68 nomerga murojaat qilishingiz, shu nomerdagi telegram orqali bog‘lanishingiz yoki nza4567 izlab telegramdan yozishingiz so‘raladi.

Telegramda murojaatingizga o‘z vaqtida javob beriladi

40 listdan iborat fizika fanidan 10--sinf bo‘sh o‘zlashtiruvchi o‘quvchilarga 34 soatli to‘garakni to‘liq holda olish uchun telegramdan yozing.



Narxi: 20 ming so‘m

Telegram kanalimiz:

@Maktablar_uchun_hujjatlar

To‘lov uchun: UZCARD *880*9860230104973329*summa#

Plastik egasi Nabihev Zokirjon



DIQQAT!!!

Sizga bu **OMONAT** qilib beriladi.
To‘liq holda olganingizdan so‘ng:
Faqat o‘zingiz uchun foydalaning.
Hech kimga bermang hattoki eng yaqin insoningizga ham.
Internet orqali veb-saytlarga joylamang.
Kanal va gruppalarga tarqatmang.

**OMONATGA
HIYONAT QILMANG.**