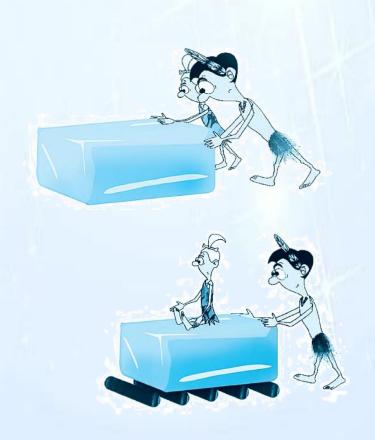
FARG'ONA VILOYATI BUVAYDA TUMANI XALQ TA'LIMI BO'LIMI 36-UMUMIY O'RTA TA'LIM MAKTABI FIZIKA FANI O'QITUVCHISI IMOMOV AHADJONNING

VII sinfda "Turmushda va tehnikada ishqalanish" mavzusida bir soatlik OCHIQ DARS ISHLANMASI



Sana:	Sinf: 7

Mavzu: Turmushda va tehnikada ishqalanish

Darsning texnologik xaritasi

Darsning maqsadi	O`quvchilarga ishqalanish kuchi hamda sirpanish va dumalanish ishqalanishhaqida to`liq ma`lumot va bilimlarniberish.		
Vazifalari	Oʻquvchilarga mavzu asosida ishqalanishga doir bilimlarni berish bilan birga qiziquvchanlik, topqirlik, hozirjavoblik, ijodiy qobiliyatni shakllantirish.		
Oʻquv jarayonining mazmuni	Oʻquvchilar mavzuning mazmun mohiyatini tushunib jismga qo`yilgan kuchlarni yo`nalishini to`g`ri tanlay bilishi va ularni masalalarda ishlatilishi bo`yicha bilim, ko`nikma va malakalarga ega bo`lish		
Oʻquv jarayonini amalga oshirish texnologiyasi.	Metod: "Aqliy hujum", Savol-javob, jamoa va yakka tartibda ishlash, Amaliy mashgʻulot. Vosita: Fizika darsligi va multimediya darslik. Kompyuter. Fizika fanini oʻqitishda oʻquvchilarga ishqalanishga oid tushunchalarni shakllantirish. Molekulalar modellari va ularning rasmi tushirilgan plakatlar. Doska, boʻr. Nazorat: yozma, ogʻzaki Baholash: Ragʻbatlantirish, 5 ball tizim asosida baholash.		
Kutilayotgan natijalar	Oʻqituvchi: Oʻquvchilarning fanga boʻlgan qiziqishi ortadi. Oʻquvchilar oʻrtasida doʻstona muhitni yarata di. Oʻz oldiga qoʻygan maqsadlariga erishadi. Oʻquvchilarni mustaqil likka va ijodkorlikka oʻrgatadi. Past oʻzlashtiruvchi oʻquvchilarning fikrlash qobiliyatini oʻstiradi.	Oʻquvchi Oʻquvchilar mustaqil va erkin fikrlaydi. Guruhlar bilan ishlashni va oʻz ustida ishlashni oʻrganadilar, eslab qolish, ayta olish, koʻrsata olish koʻnikma va malakalarga ega boʻladilar.	
Kelgusi rejalar (tahlil, oʻzgarishlar).	Oʻqituvchi: Yangi pedagogik texnologilarni darsda qoʻllashni, ularni takomillashtirishga erishadi. Darsni tashkil qilishda axborot texnologiyalardan foydalanadi	O`quvchi Mavzu yuzasidan berilgan topshiriq ustida mustaqil ishlashi oʻrganadi. Oʻz fikrini ravon bayon eta oladi. Guruhda ishlashda jipslikka e`tbor qaratadi. Mavzu uchun qoʻshimcha na`lumotlar topishga harakat qiladi.	

I. Darsning maqsadi:

Ta`limiy: O`quvchilarga ishqalanish kuchi hamda sirpanish va dumalanish ishqalanish haqida to`liq ma`lumot va bilimlarni berish.

Ta`rbiyaviy: O`quvchilarni hayot havfsizligi bilan bo`g`liq bo`lgan bilim ko`nikma va malakalarini shakillantirish.

Rivojlantiruvchi: O`quvchilarga yangi mavzuni tushuntirish orqali o`quvchilardagi hayotiy ko`nikmalar asosida bilimlarni to`ldirish va rivojlantirish.

Shakllantirilayotgankompetensiyalar: Fizik bilimlar va asboblardan foydalana olish kompetensiyasi va fan va tehnika yangiliklaridan xabardor bo'lish kompetensiyalarini shakllantirish

Dars uslubi: Ko`rgazmali-amaliy;

Dars usuli: Noan'anaviy (Komandada o'qitish, aqliy hujum, tezkor savol javoblar, didaktik mashqlar);

Dars tipi: Yangi bilimlar beruvchi;

Dars shakli: Individual va kichik guruhlarda ishlash.

Dars didaktikasi:

a) jihozi: Darslik, yozuv taxtasi, tarqatma materiallar, tezkor savollar yozilgan kartochkalar, o`quv qurollari;

b) texnik vositalari: kompyuter, videoproyektor, ekran

Darsning blok-sxemasi:

Tashkiliy qism D'quvchilarga tarqatma materiallar orqali o`tilgan mavzuni so`rash	2 daqiqa 8 daqiqa	SOR
D'quvchilarga tarqatma materiallar orqali	8 daqiqa	SOR
	8 daqiqa	SIN
o`tilgan mavzuni so`rash		THE PARTY OF THE P
	20 daqiqa	
Yangi mavzu bayoni		
Amaliy mashqlar bajarish orqali mavzuni mustahkamlash	11daqiqa	
Dars yakuni. O'quvchilarni baholash. Uyga vazifalar berish	4 daqiqa	
	Amaliy mashqlar bajarish orqali mavzuni mustahkamlash Dars yakuni. O'quvchilarni baholash.	Yangi mavzu bayoni Amaliy mashqlar bajarish orqali mavzuni mustahkamlash Dars yakuni. O'quvchilarni baholash. 4 daqiqa

Darsning borishi:

- 1. Tashkiliy qism:
- a) Psixologik iqlim yaratish (salomlashish, sinfning va o`quvchilarning darsga tayyorligini baholash, davomat, ob-havo, sanani aniqlash)
- b) Darsning mavzusini va maqsadini e'lon qilish
- d) O`rganiladigan BKM larni e'lon qilish:
- 1. Ishqalanish kuchi,Sirpanish ishqalanish, Dumalanish ishqalanishlarni turmushda va tehnikada qo'llanilishi
- 4. Jismga ta`sir etadigan kuchlar yo`nalishi.
- 5. Ishqalanish kuchining yo`nalishi.

2. O'tilgan mavzu yuzasidan o'quvchilarni baholash.

O`tilgan mavzu yuzasidan tarqatma savollar yozilgan kartochkalar guruhlarga tarqatiladi.

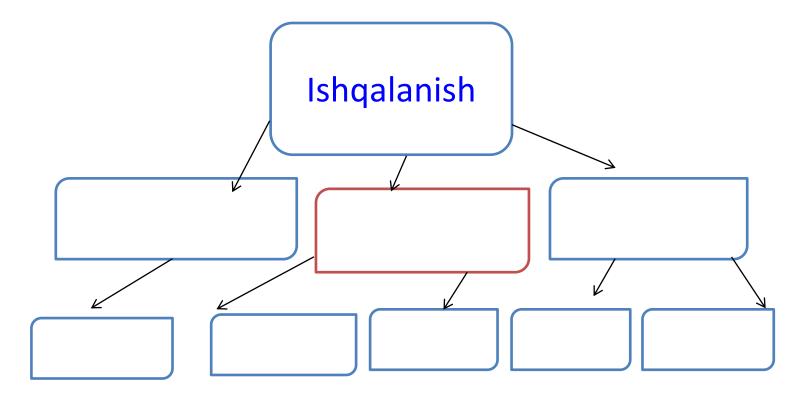
- 1. Reaksiya kuchi yoʻnalishi
 qayerga yoʻnalgan boʻladi ?

 2.Ishqalanish koeffitsiyenti qanday
 aniqlanadi?
- 1. Ot massasi 250 kg bo'lgan aravani tekis tortib ketmoqda. Ishqalanish koeffitsiyenti 0,01 ga teng deb olib otning tortish kuchini aniqlang?

- 1. Ishqalanish koeffitsiyenti birligi qanday?2. Nima sababdan Jism massasi ortsa, ishqalanish ham ortadi?
- 1. Dumalanish ishqalanishga oid masala yechayotganingizda gʻildirak diametri massasi va dumalanish ishqalanish koeffitsiyenti berilgan boʻlsa, dumalanish ishqalanishni qanday aniqlaysiz?
- 1. Jismlar orasida ishqalanish kuchi qanday paydo bo'ladi ?

 3. Nima sababdan muzlagan yo'lka va yo'llarga qum sepiladi
- 1. Tinchlikdagi ishqalanish qanday bo'ladi, misollar yordamida tushuntiring

Ishqalanish mavzusiga oid "Klaster"ni to'ldirish topshiriladi.



Yangi mavzu bayonini o`quvchilarga tushuntirish jarayonida kompyuter, videoproyektor va ekrandan bevosita foydalangan holda ekranda mavzuga tegishli rasmlardan lavhalarni taqdimot namoyish etib tushuntiriladi.

3. Yangi mavzu bayoni: Turmushda va tehnikada ishqalanish.

• Bir qarashda ishqalanish bo'lishi zararlidek tuyuladi. Haqiqatan ham, ishqalanish bo'lmasa mashina va mexanizmlaming harakatlanuvchi qismlari yedirilib ishdan chiqmas edi. Chanada va velosipedda uzoqroq joyga borish mumkin bo'lar edi. Botinkangizning tagcharmi yeyilib, boshqasini tez sotib olmagan bo'lar edingiz. Bunday hollarda ishqalanishni kamaytirish choralari ko'riladi. Masalan, mashina va mexanizmlardagi aylanuvchi va sirpanuvchi qismlari ya'ni ishqalanuvchi yuzalar moylanadi. Moy g'adir-budirliklarni to'ldiradi.



Foydali tomonlari

Zarari tomonlari

O'simliklardagi ishqalanish kuchi







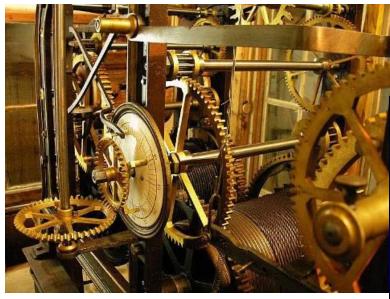
Ishqalanish kuchi yer ostida o'sadigan sabzavotlarni qimirlamasdan o'zishiga yordam beradi

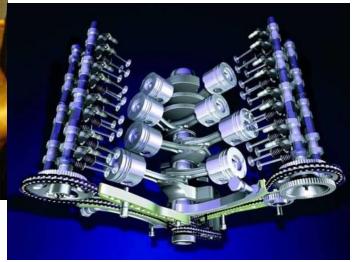
Hayvonlarda ishqalanish kuchi





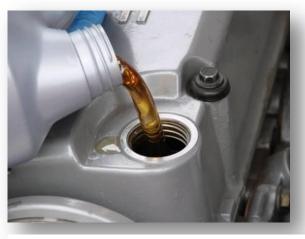
Filning hartumi bunga misol bo'la oladi. Jism qanchalik qattiq ushlansa, ishqalanish kuchi shunchalik katta bo'ladi.





Barcha mehanizmlardagi qismlar ishqalanish tufayli qiziydi va yemirilib ketadi.











Rolikli va sharikli podshimniklar

Qoʻzgʻaluvchan (1) va qoʻzgʻalmas (2) qismlar. Qoʻzgʻaluvchan qismi valga oʻmatiladi va bronza, choʻyan yoki poʻlat singari qattiq materiallardan yasaladi.

Faraz qilaylik, sizga aytgan narsangizni muhayyo qiluvchi samoviy sehrgar duch kelib qoldi. Shunda sizdan qanday oʻzgarish qilib beray desa, yuqoridagi ma'lumotlaiga koʻra, ishqalanishni yoʻqotib ber, desangiz nima boʻlar edi? Birinchi navbatda, joyingizdan bir qadam ham oldinga yoki orqaga yura olmasdingiz. Rasmda odam oyoqlarining muskul kuchi F yerni orqaga itaradi. Bunda odam sirpanmasligi uchun tinch holatdagi ishqalanish Fi hosilboʻladi va odam oldinga yuradi. Tagi silliq poyafzal kiygan odam muz ustiga kelib qolsa, uning yurishi juda qiyin boʻlishini, albatta, koʻpchilik koʻrgan boʻlishi kerak.



Xuddi shuning singari odam tom ustida yurganda yog'ochga tirmashib chiqayotganda ishqalanish kuchi bo'lmasa, yiqilib tushishi yoki arqon bo'ylab ko'tarilishi mumkin bo'lmas edi.

Avtomobil ichki mexanizmlarida ishqalanish zararli bo'lsa, tashqi qismida ya'ni ballonlari bilan yer orasidagi ishqalanish foydalidir.

Ishqalanish kuchini oshirish maqsadida uning ustki qismi bo'lmish protektor maxsus shakllarda yasaladi



4.

Ishqalanish kuchi foydali va zararli boʻlgan hollar uchun oʻzingiz misollar keltiring.

Ishqalanish kuchini oshirish uchun qanday choralar koʻriladi?

Daryoning oqimi qaysi joyida tez boʻladi: yuzasidami yoki tubidami? Qiraʻoaʻidami voki oʻrtasida? Nima sababdan?

Nima sababdan barmoqqa tiqilib qolgan uzukni chiqarib olish uchun ba'zan sovundan foydalaniladi?

O`quvchilarni o`rganilgan mavzu bo`yicha BKMlarini sinash maqsadida "Fizik talqinlar" tarqatiladi.

Yangi mavzuga tegishli to`g`ri javoblarga (+) ishorasi, noto'g'ri talqin qilingan javoblarga (-) ishorasi qo`yiladi.

- Reaksiya kuchi har doim yuzaga tik yo 'nalgan bo 'ladi. (___)
 Taxtacha o'z og'irligi bilan stolga ta'sir qilsa, stol tomonidan taxtachagaaks ta'sir ko'rsatiladi. aks ta'sir kuchini tayanchning reaksiya kuchi (N) deyiladi. (___)
 Ishqalanish koeffisiyenti birligi (N) (___)
 Suyuqliklarda qattiq jismlarga nisbatan ishqalanish ko'p bo'ladi. (___)
 Dumalanish ishqalanishning hosil bo'lish sababi, g'ildirak tegib turgan sirtning, og'irlik kuchi
- ta'sirida chuqurcha paydo bo'lib deformatsiyalanishidir. (___)

 6. Temir yo'lning temir izlarida ishqalanish kuchi juda katta bo'ladi. (___)

 Dars so`ngida har o'quvchilarning yig`gan bali hisoblanadi. Dars davomida faol
- ishtirok etgan o`quvchilar baholanadi.

 5. *Uyga vazifa:* Tevarak-atrofingizda uchraydigan sirpanish ishqalanish va dumalash
- 5. *Uyga vazifa:* Tevarak-atrofingizda uchraydigan sirpanish ishqalanish va dumalash ishqalanish haqida nimalarni bilasiz va ularga misollar keltiring.

Foydalanilgan adabiyotlar:

Fizika: Umumiy oʻrta ta'lim maktablari 7-sinfi uchun darslik/ P.Q.Habibullayev, A.Boydedayev, A.D.Bahromov.—Qayta ishlangan uchinchi nashr. — T.: «Oʻzbekiston milliy ensiklopediyasi» Davlat ilmiy nashriyoti, 2017. — 176 b.

Internet ma'lumotlari ushbu saytlardan olindi.

www.ziyo.net.uz

www.Orbita.uz

Taqdimotdagi ayrim ma'lumotlar урок физики в 7 классе подготовила Вавилова В.Н. МБОУ СОШ№8 г.Ельца ning taqdimotidan tarjima qilindi.

Tayyorladi:

Farg'ona viloyati Buvayda tumani 36-umumiy o'rta ta'lim maktabi fizika fani o'qituvchisi Imomov Ahadjon Asqaraliyevich.