**7-sinf oddiy 1-variant**

1.Harakat I g’ildirakdan II g’ildirakka tasma liuzatma yordamida uzatiladi. Agar II g’ildirakning burchak tezligi 100 π s-1, g`ildirakning radiuslari mos ravishda 20 va 10 sm bo’lsa, I g’ildirak minutiga necha marta aylanadi?

2. Massasi 200 kg bo`lgan va 1 m/s tezlik bilan harakatlanayotgan qayiqdan 50 kg massali bola gorizontal yo`nalishda itarilib, suvga sho`ng`idi. Agar bola qayiq quyrug`idan unga nisbatan 4 m/s tezlik bilan sakragan bo`lsa, qayiqning tezligi (m/s) qanday bo`lib qoladi?

**3.**Massasi 8 kg, hajmi esa 10 l bo`lgan tarvuz suvda suzmoqda. Tarvuzning qanday qismi suv ichida bo`ladi?

**4.**Suvda 30 kg massali beton blokni 2 m balandlikka ko`tarish uchun qanday ish bajarish kerak? Betonninig zichligi 2600 kg/m3 ga, suvniki 1000 kg/m3 ga teng. g=10 m/s2.

5. Mashina yo`lning yarmini v1=60km/soat tezlik bilan harakatlandi. Qolgan yo`lning yarmini v2=15km/soat, oxirgi qismini v3=45 km/soat tezlik bilan o`tdi. Butun yo`l davomidagi mashinaning o`rtacha tezligini toping.

**7-sinf oddiy 1-variant**

1.Harakat I g’ildirakdan II g’ildirakka tasma liuzatma yordamida uzatiladi. Agar II g’ildirakning burchak tezligi 100 π s-1, g`ildirakning radiuslari mos ravishda 20 va 10 sm bo’lsa, I g’ildirak minutiga necha marta aylanadi?

2. Massasi 200 kg bo`lgan va 1 m/s tezlik bilan harakatlanayotgan qayiqdan 50 kg massali bola gorizontal yo`nalishda itarilib, suvga sho`ng`idi. Agar bola qayiq quyrug`idan unga nisbatan 4 m/s tezlik bilan sakragan bo`lsa, qayiqning tezligi (m/s) qanday bo`lib qoladi?

**3.**Massasi 8 kg, hajmi esa 10 l bo`lgan tarvuz suvda suzmoqda. Tarvuzning qanday qismi suv ichida bo`ladi?

**4.**Suvda 30 kg massali beton blokni 2 m balandlikka ko`tarish uchun qanday ish bajarish kerak? Betonninig zichligi 2600 kg/m3 ga, suvniki 1000 kg/m3 ga teng. g=10 m/s2.

5. Mashina yo`lning yarmini v1=60km/soat tezlik bilan harakatlandi. Qolgan yo`lning yarmini v2=15km/soat, oxirgi qismini v3=45 km/soat tezlik bilan o`tdi. Butun yo`l davomidagi mashinaning o`rtacha tezligini toping.

**Bilimlarbellashuvi- Fizika 7-sinf 2-variant**

**1-variant**

**1.**Sharcha radiusi1 mbo`lganaylanabo`ylabdoimiy 4 m/s tezlikbilanharakatlanmoqda. Uningaylanishdavriqanday?

**2.** 8 N kuchta`sirida20 myo`lbosib, tezligini 5 dan 15 m/s gachayetkazganjismningmassasinianiqlang.

3. Massasi100 kgvauzunligi5 mbo`lganbirjinslito`sinuchlaridanbirxiluzoqlikdagitayanchlardayotibdi. Tayanchlarorasidagimasofa4 mgateng.To`sinningbiruchinibirozko`tarishuchunkamidaqandayyuqorigayo`nalgankuchqo`yishkerak (N)?

4. Uzoqdanko`radiganko`ziningengyaxshiko`rishmasofasi 0,5mbo`lsa, buodam optic kuchiqanday (dptr) bo`lganko`zoynaktaqishikerak?

**5**. Kinetikenergiyasi 100 J bo`lgan2 kgmassalijismningimpulsiqanday?

 **7-sinf ixtisoslashgan**

1. Mashinayo`lningyarmini v1=60km/soattezlikbilanharakatlandi. Qolganyo`lningyarmini v2=15km/soat, oxirgiqismini v3=45 km/soattezlikbilano`tdi. Butunyo`ldavomidagimashinaningo`rtachatezligini toping.
2. Motorliqayiq A va B punktlarorasidagimasofanioqimbo`yicha 3soatda, sol esa 12 soatdabosibo`tadi. Motorliqayiqbumasofanioqimgaqarshiqanchavaqtdabosibo`tadi?
3. V=15 m/s tezlikbilanharakatlanayotgan, kengligi d=2,4 m bolganpoyezdvagonigaungaperpendikulyaryo`nalishdao`qotildi. Vagonningo`qteshibo`tishnuqtalariorasidagimasofa l=6sm gatengbo`lsao`qninguchishtezligini toping?
4. Kuzatuvchiganisbatanpoyezdningbirinchivagoni t1=1s da, ikkinchisiesa t2=1,5s da o`tdi. Harbirvagonninguzunligi l=12 m bo`lsapoyezdning a tezlanishivavoboshlang`ichtezligini toping
5. V0=720 km/soatboshlang`ichtezlikbilanharakatlanayotganreaktivsamolyot 1o s vaqtmobaynidatezligini v=360km/soatgachapasaytirganbo`lsa, uningtezlanishivashuvaqtichidabosibo`tganyo`lini toping?

**8-sinf oddiy**

1. Boshlang`ich tezligi 5 m/s bo‘lgan avtomobil 2 m/s2 tezlanish bilan harakatlanmoqda. Harakatning uchinchi va sakkizinchi sekundlarida qanday masofalarni bosib o`tadi?

2. “Damas” avtomobili yo`lning 70 km qismini 1,5 soatda, 75 km qismini 30 km/soat tezlik bilan, qolgan qismini esa 55 km/soat tezlikda 1 soat davomida bosib o‘tdi. “Damas”ning o`rtacha tezligi qanday bo‘lgan?

3. Metro poezdi S=2km bo`lgan bekatlar orasini t=2min 20s da bosib o`tadi. Poezdning maksimal tezligi 60 km/soat. Bekat boshi va oxirida poezd absalyut kattalikka teng bo`lgan o`zgarmas tezlanish bilan harakatlanadi. Shu tezlanishlarni toping.

4. Elektr maydon kuchlanganligi 2000 V/m bo’lganda, elektr maydon energiyasining zichligi 9•10-5 J/m3bo’ladigan muhitning dielektrik singdiruvchanligini baholang.

5. 1, 2 va 4 μF sig’imli uchta kondensator 420 V kuchlanish manbaiga ketma-ket ulandi. Birinchi kondensatordagi zaryadni aniqlang. (μC)

**8-sinf oddiy**

1. Boshlang`ich tezligi 5 m/s bo‘lgan avtomobil 2 m/s2 tezlanish bilan harakatlanmoqda. Harakatning uchinchi va sakkizinchi sekundlarida qanday masofalarni bosib o`tadi?

2. “Damas” avtomobili yo`lning 70 km qismini 1,5 soatda, 75 km qismini 30 km/soat tezlik bilan, qolgan qismini esa 55 km/soat tezlikda 1 soat davomida bosib o‘tdi. “Damas”ning o`rtacha tezligi qanday bo‘lgan?

3. Metro poezdi S=2km bo`lgan bekatlar orasini t=2min 20s da bosib o`tadi. Poezdning maksimal tezligi 60 km/soat. Bekat boshi va oxirida poezd absalyut kattalikka teng bo`lgan o`zgarmas tezlanish bilan harakatlanadi. Shu tezlanishlarni toping.

4. Elektr maydon kuchlanganligi 2000 V/m bo’lganda, elektr maydon energiyasining zichligi 9•10-5 J/m3bo’ladigan muhitning dielektrik singdiruvchanligini baholang.

5. 1, 2 va 4 μF sig’imli uchta kondensator 420 V kuchlanish manbaiga ketma-ket ulandi. Birinchi kondensatordagi zaryadni aniqlang. (μC)

**8-SINF IXTISOSLASHTIRILGAN**

1.Raketaningmassasiyoqilg`isibilanbirgalikda106 kg. Agar yongangazlarningraketadanotilibchiqishtezligi 4·103 m/s bo`lsa, raketabirinchikosmiktezligi -8·103 m/s tezlikkaerishishiuchunqanchayonilg`isarflashikerak?

2. “Damas” avtomobiliyo`lning 70 km qismini 1,5soatda, 75 km qismini 30 km/soat

tezlikbilan, qolganqisminiesa 55 km/soattezlikda 1 soatdavomidabosibo‘tdi.

“Damas”ningo`rtachatezligiqandaybo‘lgan?

 3. Hajmlarivamassalaribir-birigatengbo`lganbirxilmaterialdanyasalganikkita

sharlarningbirida 0,4 C, ikkinchisida 0,7 C zaryadimavjud. Ularinginchkasimbilan

tutashtirdi. Zaryadqaysishardanqaysishartomono`tadi?Simuzilganidankeyin

ularningharbiridaqanchadanzaryadiqoladi?

 4. Qorong`ilikdaqarshiligi 2.5\*104 bo`lganfotorezistorqarshiligi 5\*104 gateng

o`tkazgichbilanketma-ketulangan. Fotorezistorgayorug`liktushishinatijasida

zanjirdagikuchlanisn 4 martaortdi. Bu holatdafotorezistorqarshiligiqandaybo`ladi?

 5. Yerningsun`iyyo`ldoshidoiraviyorbitadaaylanishdavri 8 martaotrgandauning

orbitasiradiusi 4 martaortadi, bundauningharakatlanishtezligivamarkazgaintilma

tezlanishiqandayo`zgaradi?

**Физика 7-класс практическая работа**

1. Тело, подвешенное к динамометру, погружено в бензин, плотность которого равна 700 кг/м 3. Показание динамометра при этом в 8 раз меньше, чем в воздухе. Найти плотность тела.
2. Кусок металла в воздухе весит 20 Н, а в воде – 16 Н. Вычислите полотность металла.
3. Два неупругих тела, массы которых 2 кг и 6 кг, движутся навстречу друг другу со скоростями 2 м/с каждое. Определите модуль и направление скорости каждого из тел после удара.
4. Электродвигатель, трамвайного вагона работает при силе тока 100 А и напряжении 500 В.При силе тяги двигателя 4 кН скорость иапона 18 км/ч. Чему равен КПД двигателя,
5. Электродвигатель подъемного крана работает от напряжения 50 В при силе тока 100 А.Груз массой 500 кг он поднимает на высоту 16 м за 20с.Определите КПД двигателя.

**Физика 8-класс практическая работа**

1. Электродвигатель, трамвайного вагона работает при силе тока 100 А и напряжении 500 В.При силе тяги двигателя 4 кН скорость иапона 18 км/ч. Чему равен КПД двигателя,
2. Электродвигатель подъемного крана работает от напряжения 50 В при силе тока 100 А.Груз массой 500 кг он поднимает на высоту 16 м за 20с.Определите КПД двигателя.
3. При подготовке игрушечного пистолета к выстрелу пружину с жесткостью 800 Н/м сжали на 5 см. Какую скорость приобретает нуля массой 20 г при выстреле в горизонтальном направлении.
4. Кусок металла в воздухе весит 20 Н, а в воде – 16 Н. Вычислите полотность металла.
5. Два неупругих тела, массы которых 2 кг и 6 кг, движутся навстречу друг другу со скоростями 2 м/с каждое. Определите модуль и направление скорости каждого из тел после удара.