

#Odamning yerga nisbatan tezligi  $1 \text{ m/s}$ . Agar ko'zgudagi tasvir odamga  $6 \text{ m/s}$  tezlik bilan yaqinlashayotgan bo'lsa, ko'zguning yerga nisbatan tezligini  $(\text{m/s})$  toping. (odam va ko'zgu bir-biriga qarab harakatlanmoqda)

//2

//4

//5

//3

#Amplitudasi  $3,3 \text{ sm}$  bo'lgan prujinali mayatnik yuki muvozanat vaziyatdan boshlab siljishi uchinchi marta  $1,2 \text{ sm}$  ga teng bo'lgan vaqt ichida qanday yo'lni  $(\text{sm})$  bosib o'tadi?

//7,8

//9,9

//8,7

//5,4

# $5 \text{ sm}$  ga siqilgan prujinaning potensial energiyasi  $10 \text{ J}$  ga teng. Prujinaning bikrligini  $(\text{kN/m})$  aniqlang.

//8

//4

//12

//16

#Soatning minut mili  $1100 \text{ gradus}$  burchakka burildi. Bunga necha min vaqt ketdi?

//183,4

//172,4

//166,7

//158,5

#Kemaning uchta dvigateli bor. Birinchi dvigatel kemaga  $2 \text{ m/s}$ , ikkinchisi  $6 \text{ m/s}$  maksimal tezlik bera oladi. Uchta dvigatel kemaga  $11 \text{ m/s}$  tezlik bera olsa, uchinchi dvigatel kemaga qanday maksimal tezlik  $(\text{m/s})$  bera oladi? Suvning kema harakatiga qarshilik kuchi tezlikka proporsional.

//9

//7

//6

//8

#Tinch turgan  $15 \text{ kg}$  massali bomba portlab ikki qismga parchalandi. Bunda  $12 \text{ kg}$  massali birinchi bo'lak  $4 \text{ m/s}$  tezlik oldi. Ikkinchi bo'lakning kinetik energiyasini  $(\text{J})$  hisoblang.

//384

//192

//96

//768

#Suv osti kemasi  $50\text{ m}$  chuqurlikdan  $300\text{ m}$  chuqurlikka tushdi. Unga ta'sir etuvchi *Arximed kuchi* necha marta o'zgardi?

//o'zgarmadi

//9

//4

//6

#Teng yarmi yerga ko'milgan diametri  $1\text{ m}$  bo'lgan  $5\text{ kg}$  massali shar berilgan. Uni yer sirtidan balandligi  $4\text{ m}$  bo'lgan stol ustiga chiqarish uchun og'irlik kuchiga qarshi qancha ish  $(J)$  bajarish kerak?

//250

//200

//175

//225

#Qavariq ko'priknining yuqori nuqtasidan doimiy tezlik bilan o'tayotgan  $1\text{ t}$  massali mashinaning og'irligi  $8\text{ kN}$  ga teng. Unga ta'sir qilayotgan natijaviy kuch (kN) qanday?

//2

//8

//10

//18

#Qayiqdagi ovchi besh marta gorizontaal yo'nalishda bir tomonga o'q uzgach, uning qayig'i to'xtadi. Ovchi bilan qayiqning umumiy massasi  $200\text{ kg}$ , o'qning massasi  $20\text{ g}$  va boshlang'ich tezligi  $800\text{ m/s}$  ga teng. Qayiqning boshlang'ich tezligini *(m/s)* toping.

//0,4

//0,5

//0,45

//0,55

# $50\text{ kg}$  massali sportchining quvvati  $700\text{ W}$  ga teng. Sportchi qancha vaqtda (s) osilgan arqon bo'ylab  $5\text{ m}$  ga tekis ko'tarila oladi?

//3,6

//6,4

//5,6

//4,2

#Guliston-Ohangaron avtomobil yo'lining uzunligi  $120\text{ km}$ . Ohangarondan yo'lga chiqqan avtomobil yo'lining 1-yarmini 1 soatda, qolgan qismini  $3/4$  soatda bosib o'tdi. Yo'lining ikkinchi qismidagi o'rtacha tezlik, dastlabki qismidagi o'rtacha tezlikdan (km/h) qanchaga farq qiladi?

//20

//15

//25

//10

#Tovushning suvdagi tezligi  $1450 \text{ m/s}$ . Tovush qancha vaqtda  $(s)$  suvda  $1 \text{ km}$  yo‘l bosadi?

//1,45

//0,7

//1,38

//0,9

#Qavariq ko‘prikning yuqori nuqtasidan doimiy tezlik bilan o‘tayotgan  $0,8 \text{ t}$  massali mashinaning og‘irligi  $5 \text{ kN}$  ga teng. Mashinaning normal tezlanishi  $(\text{m/s}^2)$  qanday?

//3,75

//5

//2,5

//4,7

#Jismning massasi  $2 \text{ kg}$ . Uni  $2 \text{ m/s}^2$  tezlanish bilan tik yuqoriga ko‘tarish uchun qanday kuch  $(N)$  kerak?

//24

//20

//16

//4

#Kerosinga to‘liq botirilgan jismga  $20 \text{ kN}$  Arximed kuchi ta’sir etmoqda. Jismning hajmini  $(\text{m}^3)$  aniqlang.

//2,5

//250

//25

//0,25

#Ikki jismning massalari  $2 \text{ kg}$  va  $3 \text{ kg}$ , tezliklari mos ravishda  $3 \text{ m/s}$  va  $-1 \text{ m/s}$  ga teng. Jismlar noelastik to‘qnashsa, ularning to‘qnashuvdan keyingi umumiy kinetik energiyasini  $(J)$  toping.

//0,9

//0,3

//1,2

//0,6

#Avtomobilning dastlabki tezligi  $12 \text{ m/s}$ , oxirgisi  $2 \text{ m/s}$ . Agar tezlanish  $-2 \text{ m/s}^2$  bo‘lsa, tezlikning bunday o‘zgarishi qanday yo‘lda  $(m)$  amalga oshdi?

//35

//32

//26

//24

#Tovushning havodagi tezligi  $340 \text{ m/s}$ , toʻlqin uzunligi  $40 \text{ sm}$  ga teng. Uning chastotasini (Hz) toping.

//850

//1225

//1700

//680

#Raketaning tortish kuchi  $500 \text{ kN}$  va tezligi  $8 \text{ km/s}$  boʻlgan paytdagi quvvatini (MW) toping.

//4000

//320

//280

//3600

#Misdan yasalgan jism dastlab kerosinga tashlandi, bunda unga  $F_1$  Arximed kuchi taʼsir etdi. Agar bu jism suvga tashlansa, unga qanday kattalikdagi Arximed kuchi taʼsir etadi?

//1,25  $F_1$

// $F_1$

//0,8  $F_1$

//2  $F_1$

#Tezyurar "Afrosiyob" poyezdining tezlanishi  $1,2 \text{ m/s}^2$  ga teng. Poyezd vagonlaridan birining shiftida  $5 \text{ kg}$  massali yuk osilgan. Yukka taʼsir etuvchi barcha kuchlarning teng taʼsir etuvchisini (N) toping.

//6

//5

//49

//50,4

#Tosh baland nuqtadan gorizontol otildi. Parvozning boshlangʻich paytida uning tezlanishi  $(\text{m/s}^2)$  qanday boʻlgan?

//10

//0

//5

//7,5