Ffizika, 8 klasi

**1.** or gamtarSi gamavali denis Zalebi da Zabvebi erTmaneTis tolia. pirvel gamtarSi deni orjer naklebi drois ganmavlobaSi gadioda, vidre meoreSi, t1=t2/2. ipoveT eleqtruli velis muSaobebis Sefardeba A1 / A2.

a) 1/8 b) 1/4 g) 1/2 d) 1 e) 4 v) 8

**2.** pirvel gamtarSi deni orjer naklebi drois ganmavlobaSi gadioda, vidre meoreSi, t1=t2/2. Sesabamisi Zabvebis da winaRobebis Sefardebaa U1 / U2= R1 / R2=2. ipoveT eleqtruli velis muSaobebis Sefardeba A1 / A2.

a) 1/4 b) 1/2 g) 1 d) 4 e) 8 v) 16

R3=4om

K

A

B

C

R4=2om

R1=12om

R2=6om

mocemul sqemaSi Zabva A da B wertilebs Soris UAB =12v.

Tavdapirvelad **K CamrTveli gamorTulia**. upasuxeT **3 - 6** kiTxvebs.

**3.** risi tolia denis Zala R1 winaRobaSi?

a) 0,5a b) 1a g) 1,5a

d) 2a e) 3a v) 4a

**4.** ra simZlavre gamoiyofa R1 winaRobaSi?

a) 1vt b) 3vt g) 6vt d) 9vt e) 12vt v) 24vt

**5.** risi tolia denis Zala R2 winaRobaSi?

a) 0,5a b) 1a g) 1,5a d) 2a e) 3a v) 4a

**6.** ra simZlavre gamoiyofa R2 winaRobaSi?

a) 6vt b) 12vt g) 18vt d) 21vt e) 24vt v) 48vt

**K CamrTveli CarTes**. Zabva A da B wertilebs Soris igivea: UAB =12v. upasuxeT **7 - 10** kiTxvebs.

**7.** risi tolia denis Zala R1 winaRobaSi?

a) 0,5a b) 0,75a g) 1a d) 1,5a e) 2a v) 2,25a

**8.** ra simZlavre gamoiyofa R1 winaRobaSi?

a) 6,75vt b) 9vt g) 13,5vt d) 18vt e) 20,25vt v) 27vt

**9.** risi tolia denis Zala R2 winaRobaSi?

a) 0,5a b) 0,75a g) 1a d) 1,5a e) 2a v) 2,25a

**10.** ra simZlavre gamoiyofa R2 winaRobaSi?

a) 6,75vt b) 9vt g) 13,5vt d) 18vt e) 20,25vt v) 27vt

**11.** mocemulia toli masebis mqone spilenZis ori mavTuli. erTi mavTulis **sigrZe** oTxjer naklebia meorisaze, L1=L2/4. ipoveT maTi winaRobebis R1 / R2 Sefardeba.

a) 4 b) 2 g) 1/2 d) 1/4 e) 1/16 v) 1/64

**12.** mocemulia toli masebis mqone spilenZis ori mavTuli. erTi maTganis winaRoba 9-jer naklebia meorisaze, R1=R2/9. ipoveT maTi **ganivkveTis farTobebis** S1 / S2 Sefardeba.

a) 1/9 b) 1/6 g) 1/2 d) 3 e) 6 v) 9

**13.** 100C temperaturisa da 48kj/0C siTbotevadobis wyali Caasxes 1100C temperaturisa da 2kj/0C siTbotevadobis liTonis WurWelSi. gansazRvreT damyarebuli temperaturis sidide.

a) 960C b) 720C g) 600C d) 240C e) 140C v) 110C

**14.** 200C temperaturis wyalSi CauSves 1000C temperaturis burTula, ris Sedegadac damyarda 280C. ra temperatura damyardeboda, Tu wyalSi CavuSvebdiT 1000C temperaturis ara erT, aramed sam iseTive burTulas?

a) 680C b) 600C g) 520C d) 500C e) 440C v) 400C

**15.** erTmaneTs Seuries 5l 1000C temperaturisa da 3l 200C temperaturis wyali. ra temperatura damyardeba?

a) 400C b) 500C g) 550C d) 600C e) 650C v) 700C

**16.** gansazRvreT amwes mier 10t masis tvirTis 0,5 wuTSi 15m simaRleze atanisas gamomuSavebuli simZlavre.

a) 2kvt b) 3kvt g) 6kvt d) 10kvt e) 25kvt v) 50kvt

**17.** 500 kg masis motorian navze moqmedi wylis winaaRmdegobis Zala 1000n-ia. gansazRvreT motoris simZlavre, Tu cnobilia, rom navis kinetikuri energia 4000j-ia.

a) 2kvt b) 3kvt g) 3,5kvt d) 4kvt e) 4,5kvt v) 5kvt

**18.**  10kg masis erTgvarovani berketis sayrdeni misi sigrZis erT mesamedzea. berketi gawonasworebulia mis mokle boloze dakidebuli m1 da grZel boloze dakidebuli m2 ucnobi masis tvirTebiT. gansazRvreT Sefardeba m1 / m2, Tu sayrdenis reaqciis Zala 300n-ia.

a) 1/4 b) 1/2 g) 1 d) 2 e) 3 v) 4

**19.**  15kg masis erTgvarovani berketi gawonasworebulia mis mokle boloze dakidebuli tvirTiT. gansazRvreT berketis grZeli da mokle boloebis sigrZeTa Sefardeba, Tu sayrdenis reaqciis Zala 250n-ia.

a) 5/4 b) 6/5 g) 7/6 d) 5/3 e) 7/3 v) 8/5

**20.** 20kg masis sxeuli WoWonaqebis sistemis daxmarebiT unda avitanoT 2m simaRleze. ra muSaobis Sesruleba mogviwevs, Tu cnobilia, rom sistemis mqk 50%-ia?

a) 100j b) 150j g) 200j d) 400j e) 300j v) 800j

**21.** sxeuls Tanabrad miasrialeben qvevidan zeviT 300-iani kuTxiT daxril sibrtyeze. xaxunis koeficienti 0,4-ia. CaTvaleT, rom reaqciis Zala N=5mg/6 da ipoveT daxrili sibrtyis mqk.

a) 0,75 b) 0,6 g) 0,5 d) 0,4 e) 0,3 v) 0,2

**22.** sxeuli vardeba 200m simaRlidan. gansazRvreT sxeulis siCqare im momentSi, rodesac misi potenciuri energia 1,5-jer metia kinetikurze.

a) 20m/wm b) 30m/wm g) 40m/wm d) 50m/wm e) 60m/wm v) 80m/wm

**23.** aradeformirebuli zambaris 3x sm-iT gasaWimad Sesrulda A muSaoba. ra muSaoba unda Sesruldes amis Semdeg, rom zambara kidev 2x sm-iT gaiWimos?

a) 2A/9 b) 2A/3 g) 4A/9 d) 4A/3 e) 16A/9 v) 16A/3

**24.** mocemulia F Zalis S gavlil manZilze damokidebulebis grafiki (ix. nax.). gansazRvreT am Zalis mier 10m manZilis gavlisas Sesrulebuli muSaoba.

F,n

S,m

100

5

0

10

40

a) 1kj b) 1,6kj g) 2kj

d) 3,2kj e) 4kj v) 4,8kj

**25.** kuTri winaRobis erTeuli SI sistemis ZiriTadi erTeulebiT gamoisaxeba rogorc

a) kg.m2/(a.wm2) b) kg.m3/(a2.wm3) g) kg.m2/(a.wm3)

d) a2.wm4/(kg.m2) e) kg/(a.wm2) v) kg.m2/(a2.wm3)