

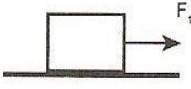
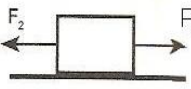
10 ДУГААР АНГИЙН ФИЗИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

Хувилбар А

Анги бүлэг Овог нэр

Анги: 10

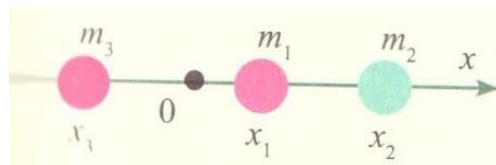
Хугацаа 80 мин

- Дараах хэмжигдэхүүнүүдэд тохирох нэгжийг зөв харгалзуулна уу? /1 оноо/
 - Урт а. Жоуль А. 1в 2а 3б 4г
 - Ажил б. Герц В. 1в 2а 3г 4б
 - Хүчдэл в. Метр С. 1с 2б 3а 4б
 - Хэлбэлзлийн давтамж г. Вольт D. 1в 2б 3г 4а
- СИ-системийн үндсэн физик хэмжигдэхүүн хэд байдаг вэ? /1 оноо/
 - 35 В. 60 С. 7 D. Тоолох боломжгүй
- Автобус 40 км/ц хурдтай явж байгаад 80 км/ц хурдтай болсон бол энэ ямар хөдөлгөөн вэ? /1 оноо/
 - Жигд В. Удаашрах С. Тогтмол D. Хурдсах
- Биед гаднаас хүч үйлчлэхгүй бол бие тайван байна, эсвэл шулуун жигд хөдөлгөөнөө хадгална. Үүнийг Ньютоныгэнэ. /1 оноо/
 - I хууль В. II хууль С. III хууль D. Таталцлын хууль
- Массын төв бол биесийн системийн юм. /1 оноо/
 - хэмжигдэхүүн В. параметр С. Хүндийн төв D. Таталцлын хууль
- Хүчний моментыг ямар үсгээр тэмдэглэдэг вэ? /1 оноо/
 - F В. l С. M D. r
- Хийн төлөвөөс шингэн төлөвт шилжих үзэгдэл аль нь вэ? /1 оноо/
 - ууршилт В. сублимацлах С. буцлах D. Конденсацлах
- Мөс хайлах температурыг олно уу? /1 оноо/
 - 0°C В. 100°C С. -273°C D. -459°C
- Биеийн дулаан багтаамжийн томъёо. /1 оноо/
 - $Q=mc\Delta t$ В. $Q=IUR$ С. $C=mc$ D. $Q=mq$
- Халуун чулууг 1°C-ээр хөргөхөд 2.1 кЖ улаан шилжүүлэв. Энэ чулууны дулаан багтаамжийг олно уу?
 - 2100 Ж/°C В. 0.47 кЖ/°C С. 0.5 Ж/°C D. 2100 кЖ/°C
- Давалгааны зэргэлдээ гүдгэрүүдийн хоорондох зайг гэнэ. /1 оноо/
 - Долгионы үе В. Долгионы далайц
 - Долгионы урт D. Долгионы давтамж
- Хүн ойролцоогоор хэдэн Гц давтамжтай дууг сонсож чадах вэ?
 - 20-20000 Гц В. 10-10000 Гц С. 50000 Гц D. 20000 Гц –ээс их
- Вт /Ватт / нэгжийн задаргаа аль нь вэ? /2 оноо/
 - $\text{кг} \cdot \text{м}/\text{с}^2$ В. $\text{кг} \cdot \text{м}/\text{с}$ С. $\text{кг} \cdot \text{м}/\text{с}^2 \cdot \text{м}$ D. $\text{кг} \cdot \text{м}/\text{с}^2 \cdot \text{м}/\text{с}$
- 85 инчтэй телевизор хэдэн сантиметр утгыг заадаг вэ? /2 оноо/
 - 85 см В. 215.9 см С. 42.5 см D. 170 см
- Бие F_1 хүчний үйлчлэлээр гөлгөр хэвтээ гадаргуун дагуу хөдөлж байна. F_1 хүчтэй хэмжээгээрээ тэнцүү, эсрэг чиглэсэн F_2
 - 
 - 

хүчээр үйлчилбэл биеийн хөдөлгөөнд ямар өөрчлөлт гарах вэ? /2 оноо/

- A. Бие аажмаар хөдөлгөөнгүй болно
- B. Бие аажмаар зогсоод, дараа нь эсрэг зүгт хөдөлнө
- C. Эсрэг чигт хөдөлнө
- D. Тэнцвэрт байдалд орж шууд зогсоно

16. Шулуун дээр байрлах m_1, m_2, m_3 масстай хэсгүүдийн төвүүд харгалзан X_1, X_2, X_3 координаттай байвал системийн массын төв дараах томъёогоор олдоно. /2 оноо/



A. $X_c = \frac{X_1 m_1 + X_2 m_2 + X_3 m_3}{m_1 + m_2 + m_3}$

B. $X_c = \frac{X_1 m_1 + X_2 m_2}{m_1 + m_2}$

C. $X_c = \frac{X_2 m_2 + X_3 m_3}{m_2 + m_3}$

D. Зөв хариулт алга

17. Хөшүүргийн алтан дүрмийн томъёо аль нь бол. /2 оноо/

- A. $F_1 S_2 = F_2 S_1$
- B. $F_1 L_1 = F_2 L_2$
- C. $F_1 + F_2 + F_3 + \dots = 0$
- D. $M_1 R_2 = M_2 R_1$

18. 0°C температуртай $0,5 \text{ м}^3$ эзлэхүүнтэй хий 100°C температурт ямар эзлэхүүнтэй болох вэ? /2 оноо/

- A. 0.005 м^3
- B. 100 м^3
- C. 50 м^3
- D. 200 м^3

19. Индүү болон бусад гэр ахуйн цахилгаан хэрэгсэлд байдаг температур тохируулагчийг нэрлээрэй. /2 оноо/

- A. унтраалга
- B. тохируулагч
- C. чийдэн
- D. Биметалл ялтас

20. Ус буцлах температур Фарангейтийн хуваариар хэд болох вэ? /2 оноо/

- A. 100°F
- B. 212°F
- C. 273°F
- D. -459°F

21. 5 кг ба 1 кг масстай усны аль нь дулаан багтаамж ихтэй вэ?

- A. $21000 \text{ Ж}^\circ\text{C}$
- B. $4200 \text{ Ж}^\circ\text{C}$
- C. 5кг, их
- D. 1 кг, их

22. Бүлүүрийн дотор байгаа хийг $t_1^0 = 20^\circ\text{C}$ -ээс $t_2^0 = 50^\circ\text{C}$ хүртэл халаахад 6250 Ж дулаан авсан бол энэ хийн дулаан багтаамжийг тодорхойлно уу.

- A. $312,5 \text{ кЖ}^\circ\text{C}$
- B. $4200 \text{ Ж}^\circ\text{C}$
- C. $187,5 \text{ кЖ}^\circ\text{C}$
- D. $208,3 \text{ Ж}^\circ\text{C}$

23. График ашиглах ямар бодис болохыг нэрлэнэ үү. /2 оноо/

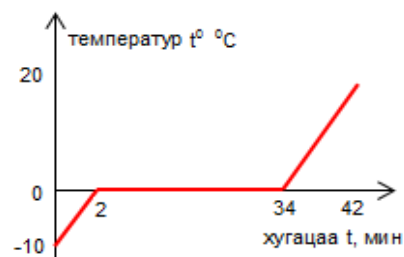
- A. төмөр
- B. Ус
- C. Зэс
- D. хөнгөнцагаан

24. Хугацааны ямар төлөвт хатуу байна вэ? /2 оноо/

- A. 0 мин
- B. 2 мин
- C. 34 мин
- D. 42 мин

25. Хугацааны 34 – 42 мин ямар процесс болж байна вэ? /2 оноо/

- A. Хатуу төлөвт халах
- B. Шингэн төлөвт хөрөх
- C. Хөлдөх
- D. Шингэн төлөвт халах



26. 34-42 минутын завсарт ямар дулаан авсан бэ? $m=2\text{кг}$ /2 оноо/

- A. 33600 Ж
- B. 84 кЖ
- C. 168 кЖ
- D. 42 кЖ

27. Долгионы давтамж олох томъёо аль нь вэ? /2 оноо/

- A. $\lambda = \frac{v}{\nu}$
- B. $v = \lambda \nu$
- C. $T = \frac{t}{n}$
- D. $\nu = \frac{v}{\lambda}$

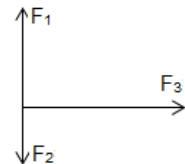
28. Агаарт тархах дууны хурд 330 м/с гэж үзээд эдгээр 400 Гц , 150 Гц , 500 Гц , 200 Гц давтамжтай дуунуудын аль нь өндөр дуу вэ? /2 оноо

- A. 400 Гц
- B. 150 Гц
- C. 500 Гц
- D. 200 Гц

29. Дээрх асуултнаас аль дуу долгионы урт багатай вэ? /2 оноо/

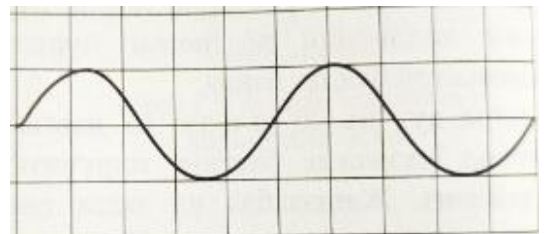
- A. 400 Гц
- B. 150 Гц
- C. 500 Гц
- D. 200 Гц

30. Логик элементийн $C = \bar{A}$ энэ ямар үйлдэл вэ? /2 оноо/
 A. AND B. OR C. NOT D. XOR
31. Машины хурдны нэгж $1 \text{ mph} = 1 \text{ miles per hour} = 1.609 \text{ км/ц}$. УБ хотын гудамжаар 60 mph хурдтай явсан бол хэдэн км/ц хурдтай байсан бэ? /2 оноо/
 A. 96.54 км/ц B. 37.29 км/ц C. 0.02 км/ц D. 0.44 км/ц
32. Автобус хотоос гарч 40 км замыг 1 цагт туулж 30 минут зогсоод дахин 80 км замыг 1 цаг 30 минутад туулж нөгөө хотод хүрэв. Автобусны дундаж хурдыг олно уу? /2 оноо/
 A. 60 км/ц B. 80 км/ц C. 40 км/ц
 D. 120 км/ц
33. Биед үйлчлэх хүчнүүдийн тэнцүү үйлчлэгч хүчийг ол. $F_1=4\text{Н}$, $F_2=2\text{Н}$, $F_3=5\text{Н}$ /2 оноо/
 A. 11Н B. 7Н C. $\sqrt{13}$ D. $\sqrt{29}$
34. 6 м урттай, 6кг масстай банзыг хэвтээ байрлалд нэг үзүүрээс 1 м ба 4 м зайнд байрлах тулгуурууд дээр тавьсан бол реакцийн хүчнүүдийг олно уу? /2 оноо/
 A. 20Н B. 40Н C. 60Н D. 10Н
35. 100 см^3 эзлэхүүнтэй хөнгөнцагааныг 50°C -аар халаахад түүний эзлэхүүн ба бөөмсийн хоорондох зай хэрхэн өөрчлөгдөх вэ? $\alpha = 24 \cdot 10^{-6} \text{C}^{-1}$ /2 оноо/
 A. $3,6 \text{ см}^3$, ихэснэ B. $0,036 \text{ см}^3$, багасна C. $0,36 \text{ см}^3$, ихэснэ
 D. 3600 см^3 , хэвээрээ
36. $2,4 \text{ м}$ урт савааны нэг үзүүр рүү хөнгөн алхаар огцом цохив. Алхаар цохисноош хойш савааны нөгөө үзүүрт дууны долгион хүрэх хугацааг электрон багажаар хэмжив. 4 хэмжилтэд $0,44 \text{ мс}$, $0,50 \text{ мс}$, $0,52 \text{ мс}$, $0,47 \text{ мс}$ хугацаанууд бүртгэгджээ. Савааны дуу тархах хурдыг олно уу?
 A. 5000 м/с B. 0.005 м/с C. 5454.54 м/с D. 1.152 м/с



Задгай даалгавар:

37. Хөдөлгөөн тэгшитгэл $x = -5 + 10t + 12t^2$ гэж өгөгджээ. Хурд хугацаанаас хамаарсан тэгшитгэл бичнэ үү? /5 оноо/
38. Ижил 1л эзлэхүүнтэй $t_1^0 = 20^\circ\text{C}$ ба $t_2^0 = 60^\circ\text{C}$ температуртай усыг холивол ус ямар температуртай болох вэ? Дулаан алдагдалгүй гэж тооц. /5 оноо/
39. 50кг масстай чаргыг хэвтээ гадаргуун дагуу 0.1 м/с^2 хурдатгалтай чирэх хүчний хэмжээг ол. Үрэлтийн коэффициент 0.25 болно. /5 оноо/
40. Осцилоскопын дэлгэц дээрх дууны долгионы график байна. /4 оноо/
 а) Ижил давтамжтай илүү чанга дууны долгионы график зурна уу
 б) Дэлгэц нэг дөрвөлжингийн хөндлөн урт $0,02 \text{ с}$ хугацааг илэрхийлж байгаа бол.
 i. Дуу үүсгэгчийн давтамжийг ол.
 ii. Агаарт тархах дууны долгион уртыг ол.

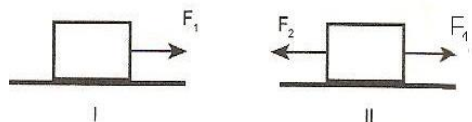


10 ДУГААР АНГИЙН ФИЗИКИЙН ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

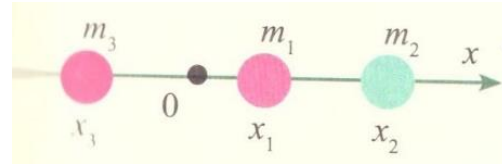
Хувилбар В

Анги бүлэг Овог нэр Хугацаа 80 мин

- Дараах хэмжигдэхүүнүүдэд тохирох нэгжийг зөв харгалзуулна уу? /1 оноо/
 - Дулаан а. Жоуль А. 1а 2в 3г 4б
 - Долгины урт б. Герц В. 1в 2а 3г 4б
 - Чадал в. Метр С. 1с 2б 3а 4б
 - Хэлбэлзлийн давтамж г. Ватт D. 1в 2б 3г 4а
- СИ-системийн үндсэн физик хэмжигдэхүүн хэд байдаг вэ? /1 оноо/
 - 35 В. 60 С. 7 D. Тоолох боломжгүй
- Автобус 80 км/ц хурдтай явж байгаад 60 км/ц хурдтай болсон бол энэ ямар хөдөлгөөн вэ? /1 оноо/
 - Жигд В. Удаашрах С. Тогтмол D. Хурдсах
- Биед үйлчлэх нийлбэр хүч нь түүнд хурдатгал олгоно. Хурдатгал хүчнээс шууд, биеийн массаас урвуу хамааралтай. Үүнийг Ньютоны хууль гэнэ.
 - I хууль В. II хууль С. III хууль D. Таталцлын хууль
- Хүн зогсож байхад хүний биеийн хүндийн төв орчимд байрлана. /1 оноо/
 - Цээж В. Хоёр хөлөн дээр С. Хүндийн төв D. Хүйс
- Хүчний моментыг ямар үсгээр тэмдэглэдэг вэ? /1 оноо/
 - F В. l С. M D. r
- Хийн төлөвөөс шингэн төлөвт шилжих үзэгдэл аль нь вэ? /1 оноо/
 - ууршилт В. сублимацлах С. буцлах D. Конденсацлах
- Ус буцлах температурыг олно уу? /1 оноо/
 - 0°C В. 100°C С. -273°C D. -459°C
- Хувийн дулаан багтаамжийн томъёо. /1 оноо/
 - $Q = mct^0$ В. $c = C/m$ С. $C = Q/\Delta t^0$ D. $Q = mq$
- Дулаан багтаамжийн нэгж аль нь вэ? /1 оноо/
 - Ж/°C В. Ж/кг °C С. Ж кг /°C D. °C
- Давалгааны өндөрийн (тэгш хэсгээс өргөгдөх) гэнэ. /1 оноо/
 - Долгионы үе В. Долгионы далайц
 - Долгионы урт D. Долгионы давтамж
- Хүн ойролцоогоор хэдэн Гц давтамжтай дууг сонсож чадах вэ? /1 оноо/
 - 20-20000 Гц В. 10-10000 Гц С. 50000 Гц D. 20000 Гц –ээс их
- Ж /Жоуль / нэгжийн задаргаа аль нь вэ? /2 оноо/
 - кг · м/с² В. кг · м/с С. кг · м/с² · м D. кг · м/с² · м/с
- 65 инчтэй телевизор хэдэн сантиметр утгыг заадаг вэ? /2 оноо/
 - 65 см В. 165.1 см С. 42.5 см D. 170 см
- Бие F₁ хүчний үйлчлэлээр гөлгөр хэвтээ гадаргуун дагуу хөдөлж байна. F₁ хүчнээс 1.5 дахин их, эсрэг чиглэсэн F₂ хүчээр үйлчилбэл биеийн хөдөлгөөнд ямар өөрчлөлт гарах вэ? /2 оноо/
 - Бие аажмаар хөдөлгөөнгүй болно
 - Бие аажмаар зогсоод, дараа нь эсрэг зүгт хөдөлнө
 - Шууд эсрэг чигт хөдөлнө
 - Тэнцвэрт байдалд орж шууд зогсоно



16. Шулуун дээр байрлах m_1, m_2, m_3 масстай хэсгүүдийн төвүүд харгалзан X_1, X_2, X_3 координаттай байвал системийн массын төв дараах томъёогоор олдоно.



/2 оноо/

A. $X_c = \frac{X_1 m_1 + X_2 m_2 + X_3 m_3}{m_1 + m_2 + m_3}$

B. $X_c = \frac{X_1 m_1 + X_2 m_2}{m_1 + m_2}$

C. $X_c = \frac{X_2 m_2 + X_3 m_3}{m_2 + m_3}$

D. Зөв хариулт алга

17. Хөшүүргийн алтан дүрмийн томъёо аль нь бол. /1 оноо/

A. $F_1 S_2 = F_2 S_1$

B. $F_1 L_1 = F_2 L_2$

C. $F_1 + F_2 + F_3 + \dots = 0$

D. $M_1 R_2 = M_2 R_1$

18. 20°C температуртай $1,5 \text{ м}^3$ эзлэхүүнтэй хий 100°C температурт ямар эзлэхүүнтэй болох вэ? /2 оноо/

A. 7.5 м^3

B. 3000 м^3

C. 0.3 м^3

D. 1333 м^3

19. Индүү болон бусад гэр ахуйн цахилгаан хэрэгсэлд байдаг температур тохируулагчийг нэрлээрэй. /2 оноо/

A. унтраалга

B. тохируулагч

C. чийдэн

D. Биметалл ялтас

20. Мөс хайлах температурыг Фарангейтийн хуваариар хэд болох вэ? /2 оноо/

A. 0°F

B. 212°F

C. 273°F

D. 32.5°F

21. 5 кг ба 1 кг масстай усны аль нь дулаан багтаамж багатай вэ? /2 оноо/

A. $21000 \text{ Ж}/^\circ\text{C}$

B. $4200 \text{ Ж}/^\circ\text{C}$

C. 5кг, их

D. 1 кг, их

22. Халуун чулууг 1°C -ээр хөргөхөд $Q=2100 \text{ Ж}$ дулаан шилжүүлэв. Энэ чулууны дулаан багтаамжийг олно уу. /2 оноо/

A. $0.47 \text{ кЖ}/^\circ\text{C}$

B. $2100 \text{ Ж}/^\circ\text{C}$

C. $2 \text{ кЖ}/^\circ\text{C}$

D. $2400 \text{ Ж}/^\circ\text{C}$

23. График ашиглах ямар бодис болохыг нэрлэнэ үү. /2 оноо/

A. төмөр

B. Ус

C. Зэс

D. хөнгөнцагаан

24. Хугацааны ямар төлөвт хатуу байна вэ? /2 оноо/

A. 0 мин

B. 2 мин

C. 34 мин

D. 42 мин

25. Хугацааны 34 – 42 мин ямар процесс болж байна вэ?

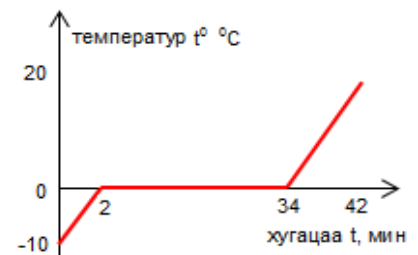
/2 оноо/

A. Хатуу төлөвт халах

B. Шингэн төлөвт хөрөх

C. Хөлдөх

D. Шингэн төлөвт халах



26. 34-42 минутын завсарт ямар дулаан авсан бэ? $m=2\text{кг}$ /2 оноо/

A. 33600 Ж

B. 84 кЖ

C. 168 кЖ

D. 42 кЖ

27. Долгионы уртыг олох томъёо аль нь вэ? /2 оноо/

A. $\lambda = \frac{v}{\nu}$

B. $v = \lambda \nu$

C. $T = \frac{t}{n}$

D. $\nu = \frac{v}{\lambda}$

28. Долгионы хурд 440 м/с давтамж нь 40 Гц бол хэлбэлзлийн үе юутай тэнцүү вэ? /2 оноо/

A. 11 с

B. 17.6 кс

C. 0.25 с

D. 0.09 с

29. Дээрх асуултнаас долгионы урт олно уу? /2 оноо/

A. 11 м

B. 1760 м

C. 500 м

D. 110 м

30. Логик элементийн $C = A \parallel B$ энэ ямар үйлдэл вэ? /2 оноо/

A. AND

B. OR

C. NOT

D. XOR

31. Машины хурдны нэгж $1 \text{ mph} = 1 \text{ miles per hour} = 1.609 \text{ км/ц}$. УБ хотын гудамжаар 50 mph хурдтай явсан бол хэдэн км/ц хурдтай байсан бэ? /2 оноо/

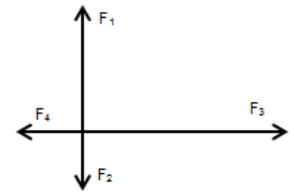
A. 80.45 км/ц

B. 37.29 км/ц

C. 0.02 км/ц

D. 0.44 км/ц

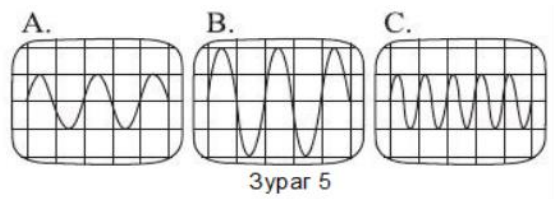
32. Машин нэг хотоос гарч 80 км замыг 1 цагт туулж 0.5 цаг зогсож дахин 70 км замыг 1.5 цаг туулж нөгөө хотод хүрв. Автобусны дундаж хурдыг олно уу? /2 оноо/
 A. 60 км/ц B. 80 км/ц C. 70 км/ц D. 50 км/ц
33. Биед үйлчлэх хүчнүүдийн тэнцүү үйлчлэгч хүчийг ол. $F_1=4Н$, $F_2=2Н$, $F_3=5Н$, $F_4=2Н$ /2 оноо/
 A. 11Н B. 7Н C. $\sqrt{13}$ D. $\sqrt{29}$
34. 6 м урттай, 6кг масстай банзыг хэвтээ байрлалд нэг үзүүрээс 1 м ба 4 м зайнд байрлах тулгуурууд дээр тавьсан бол реакцийн хүчнүүдийг олно уу? /2 оноо/
 A. 20Н B. 40Н C. 60Н D. 10Н
35. 50 см³ эзлэхүүнтэй хөнгөнцагааныг 100⁰С-аар халаахад түүний эзлэхүүн ба бөөмсийн хоорондох зай хэрхэн өөрчлөгдөх вэ? $\alpha = 24 \cdot 10^{-6}C^{-1}$ /2 оноо/
 A. 3,6 см³, ихэснэ B. 0,36 см³, багасна C. 0,036 см³, ихсэнэ
 D. 3600 см³, хэвээрээ
36. 2,4 м урт савааны нэг үзүүр рүү хөнгөн алхаар огцом цохив. Алхаар цохисноош хойш савааны нөгөө үзүүрт дууны долгион хүрэх хугацааг электрон багажаар хэмжив. 4 хэмжилтэд 0,44 мс, 0,50 мс, 0,52 мс, 0,47 мс хугацаанууд бүртгэгджээ. Савааны дуу тархах хурдыг олно уу? /1 оноо/
 A. 5000м/с B. 0.005 м/с C. 5454.54 м/с D. 1.152 м/с



Задгай ддаалгавар

37. Хөдөлгөөн тэгшитгэл $x=-5+24t-5t^2$ гэж өгөгджээ. Хурд хугацаанаас хамаарсан тэгшитгэл бичнэ үү? /5 оноо/
38. 60кг масстай чаргыг хэвтээ гадаргуун дагуу 0.2 м/с² хурдатгалтай чирэх хүчний хэмжээг ол. Үрэлтийн коэффициент 0.30 болно. /5 оноо/
39. Ижил 2л эзлэхүүнтэй $t_1^0 = 20^0C$ ба $t_2^0 = 100^0C$ температуртай усыгг холивол ус ямар температуртай болох вэ? Дулаан алдагдалгүй гэж тооц. /5 оноо/

40. Осцилоскопын микрофонд А, В, С гурван өөр дуу өгч осцилоскопын дэлгэцэнд долгионы зургийг гаргаж авчээ.



- i. Аль дуунууд ижил давтамжтай вэ?
.....
- ii. Аль дуунууд ижил далайцтай вэ?
.....
- iii. Дууны хурд 330 м/с. А дуу 220 Гц давтамжтай бол долгионы уртыг толорхойл.

Хариу:

Хувилбар А

Сонгох даалгавар

1B, 2C, 3D, 4A, 5B, 6C, 7D, 8A, 9C, 10A, 11C, 12A, 13D, 14B, 15A, 16A, 17B, 18C, 19D, 20B, 21C, 22D, 23B, 24B, 25D, 26C, 27D, 28C, 29B, 30C, 31A, 32C, 33D, 34B, 35C, 36A

Задгай даалгавар

37. $v_t = 10 \frac{M}{c} + 24t$

38. 40°C

39. 130Н

40. а) Зураг зурсан байдал харах

b) i. 10ц

ii. 33м

Хариу:

Хувилбар В

Сонгох даалгавар

1A, 2C, 3B, 4B, 5D, 6C, 7D, 8B, 9B, 10A, 11B, 12A, 13C, 14B, 15B, 16A, 17B, 18A, 19D, 20D, 21D, 22B, 23B, 24B, 25D, 26C, 27A, 28C, 29D, 30B, 31A, 32C, 33C, 34B, 35B, 36A

Задгай даалгавар

37. $v_t = 24 \frac{M}{c} - 10t$

38. 210Н

39. 60°C

40. а) Зураг зурсан байдал харах

i. А б.а В

ii. А ба С

iii. 1.5 м/с