**І – тоқсан бойынша жиынтық бағалау тапсырмаларының сипаттамасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бөлім** | **Тексерілетін мақсат** | **Ойлау дағдыларының деңгейі** | **№** **тапсырма**  | **Тапсырма саны** | **Тапсырма түрі** | **Орындау уақыты, мин** | **Балл** | **Бөлім бойынша балл** |
| Физика – табиғат туралы ғылым | 7.1.1.1-физикалық құбылыстарға мысалдар келтіру | Білу, түсіну | 1 | 2 | КТБ | 1 | 1 | 4 |
| 7.1.1.2-табиғатты зерттеудің ғылыми әдістерін ажыратады | 2 | 2 | 3 |
| Физикалық шамалар мен өлшеулер | 7.1.2.1-физикалық шамаларды олардың SI жүйесіндегі өлшем бірліктерімен сәйкестендіру | Қолдану | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 7.1.2.3-үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолдану: микро (мк), милли (м), санти (с), деци (д), кило (к) және мега (М) | 4 | 6 | 3 |
| Механикалық қозғалыс | 7.2.1.1-келесі терминдердің физикалық мағынасын түсіндіру – материялық нүкте , санақ жүйесі, қозғалыстың салыстырмалылығы,траектория, жол, орын ауыстыру | Білу, түсіну, қолдану | 5 | 4 | ҚЖ | 1 | 1 | 17 |
| 7.2.1.3- түзу сызықты бірқалыпты қозғалыс пен бірқалыпсыз қозғалысты ажырата білу | 6 | КТБ | 3 | 2 |
| 7.2.1.4-қозғалыстағы дененің жылдамдығы мен орташа жылдамдығын есептеу | 7 | ҚЖ | 11 | 6 |
| 7.2.1.7- бірқалыпты қозғалған дененің орын ауыстыруының уақытқа тәуелділік графигінен жылдамдығын анықтау | Жоғары деңгей дағдылары | 8 | ҚЖ | 15 | 8 |
| **Барлығы** | **8** |  | **40** | **25** | **25** |

**«Физика» пәнінен І тоқсанға арналған жиынтық бағалаудың тапсырмалары**

**І – нұсқа**

1. Төмендегілердің қайсысы магниттік құбылыс?

А. бор түсіп кетіп, сынып қалды

В. пештегі отын жанып жатыр

С. шәйнектегі су қайнады

Д. жаңа ғана шаш тараған тарақ қағаздың қиындысын өзіне тартып алды (1)

1. Табиғатты зерттеу әдістерін анықтамаларымен сәйкестендіріндер:

|  |  |
| --- | --- |
| **1.**Бақылау |  **А.** Сұрақтарға жауап беру үшін ұсынылатын ұйғарым |
| **2.** Болжам | **В.** Зерттелетін құбылыстарды жасанды түрде қайта жаңғырту  |
| **3.**Эксперимент | **С.** Құбылыстардың өту барысына адамдардың килігуінсіз, оның табиғи күйінде зерделенуі |

 1\_\_\_\_\_ 2\_\_\_\_\_\_ 3\_\_\_\_\_\_ (3)

1. Жылдамдық, орын ауыстыру, уақыт өлшемдіктерінің SI жүйесіндегі бірліктерін көрсетіңіз.

А. дм/мин, см, сағ

В. м/с, м, с

С. мм/ с, км, мин

Д. км/с, дм, сағ (1)

1. Берілген өлшем бірліктерді түрлендіріңіз:

0,04 км= \_\_\_\_ м= \_\_\_\_\_дм = \_\_\_\_мм

8мм2 = \_\_\_\_ м2 = \_\_\_см2

21л = \_\_\_\_\_м3 = \_\_\_\_\_см3 (3)

1. Суретте автомобиль және баланың АВ жүрген жолы көрсетілген.



а) A пукнтінен B пунктіне сызылған орын ауыстыру көрсетілген жолақ түсі\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1)

1. Cуретте автомобильдер қозғалысы ішінен бірқалыпты және бірқалыпсыз қозғалған автомобильдерді анықтаңдар: (2)



а) б) с)

1. Автомобиль түзу сызықты қозғала отырып жолдың бірінші жартысын 80км/сағ, екніші жартысын 20 км/сағ жылдамдықпен жүріп өтті. Барлық жолдағы орташа жылдамдықты табыңдар.

а) орташа жылдамдық формуласын жазыңыз:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1)

b) жолдың бірінші жартысындағы қозғалыс уақытының формуласын анықтаңыз:\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1)

с) жолдың екінші жартысындағы қозғалыс уақытының формуласын анықтаңыз:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1)

d) барлық жолға кеткен уақыттын формуласын анықтаңыз:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1)

е) барлық жолдағы орташа жылдамдықты табыңыз:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (2)

1. Екі дененің қозғалысы x=4t және x=140-10t теңдеулерімен берілген. Олардың кездесетін жері мен уақытын аналитикалық және графиктік тәсілмен анықтаңыз.

 а) аналитикалық жолмен денелердің кездесу уақытын анықтаңыз:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1)

 b) денелердің кездесу орынын анықтаңыз:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (2)

 с) кестені толтырыңыз: (2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| t, c | х, м | х, м |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 d) графиктер осьтерінде шамалар мен өлшем бірліктерді белгілеп, екі дененің қозғалыс

 графигін салыңыз: (3)



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жауаптары** | **Балл** | **Қосымша мәліметтер** |
| 1 | Д | 1 |  |
| 2 | 1-C | 1 |  |
| 2-A | 1 |
| 3-B | 1 |
| 3 | B | 1 |  |
| 4 | 0,04 км= 40 м= 400 дм = 40000мм | 1 |  Еселік немесе үлестік қосымшаларды қолданып жазады. |
| 8мм2 = 8\*10-6 м2 = 0,08 см2 | 1 |
| 21л = 21\*10-3 м3 = 21000см3  | 1 |
| 5 | Ақ | 1 |  |
| 6 | А | 1 |  |
| С | 1 |  |
| 7 | А) υорт=S/t | 1 |  |
| B) t =S/2υ1 | 1 |  |
| C) t =S/2υ2 | 1 |  |
| D) t= S(υ1+υ2)/2υ1υ2 | 1 |  |
| E) υорт=2υ1υ2/ υ1 + υ2= 32км/сағ | 2 |  |
| 8 | а) t=10c | 1 |  |
| b) x1=40м, x2=40м | 2 |  |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| t, c | х, м | х, м |
| 0 | 0 | 140 |
| 1 | 4 | 130 |
| 2 | 8 | 120 |

c)  | 2 |  |
| d) ОУ осьіне х (м), ОХ осьіне t (с) шамалар мен өлшем бірліктерін белгілейді;x1 =4t теңдеуінің графигін саладыx2 =140-10t теңдеуінің графигін салады | 3 |  |
| **Жалпы балл** | **25** |  |