**КЕРИМБЕКОВА Әлия Қасымбекқызы,**

**Зоя Космодемьянская атындағы №23 мектеп-лицейінің физика пәні мұғалімі.**

**Шымкент қаласы**

**«ЖҰМЫС ЖӘНЕ ҚУАТ» БӨЛІМІ БОЙЫНША ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ**

**Оқу мақсаттары:**

7.2.3.1 Механикалық жұмыс ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру;

7.2.3.8 Механикалық жұмыс пен қуаттың формулаларын есептер шығаруда қолдану.

**Бағалау критерийі** Білім алушы:

• Жұмыстың мөлшерін анықтайды.

• Есептерді шешуде қуат және жұмыс формулаларын қолданады.

• Қуатты анықтау үшін жылдамдық пен күшті байланыстыратын формуланы қолданады.

**Орындау уақыты:** 25 минут

**І-нұсқа**

1.Төменде бірнеше суреттер берілген

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Гаечный ключ Toolbox работы человека механика Иллюстрация вектора -  иллюстрации насчитывающей инструмент, мужчина: 62470985  1 | Врач: Актуальность  2 | Механическая работа и мощность3 |
| Профессия учитель: кто это, описание, плюсы и минусы работы учителем |  Kadrof.ru  4 | Физика 7 класс. Механическая работа :: Класс!ная физика  5 | Офисные войны: причины конфликта в коллективе и его предотвращение – BGStaff  6 |

а) Механикалық жұмысты сипаттайтын суреттерді анықтаңыз

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

b) Мамандыққа байланысты жұмыстың бейнесін суреттен белгілеңіз

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

с) Жұмыс пен механикалық жұмыстың айырмашылығын сипаттаңыз

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

2. Массасы 2 кг қауынды Асан үшінші қабаттағы пәтеріне көтеріп 5 минутта кіргізді .Әрбір пәтердің биіктігі 3 м.(g=10Н/кг)

а) Үйдің үшінші қабатқа дейінгі биіктігін есептеңіз

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

b) Асанға әсер ететін қауынның ауырлық күшін табыңыз

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

с) Қауынды үшінші қабатқа көтеріп кіргізген Асанның механикалық жұмысын есептеңіз

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

e) Асанның қауынды 5 минутта көтеріп кіргізген кездегі қуатын есептеңіз

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]