Решение разноуровневых задач на уроке физики -10 и система оценивания

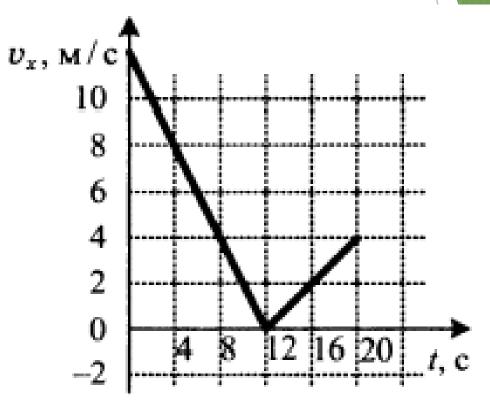
Раздел

МЕХАНИКА1

учитель физики МБОУ СОШ №9 город Белореченск, муниципальный тьютор Перковская Татьяна Ивановна

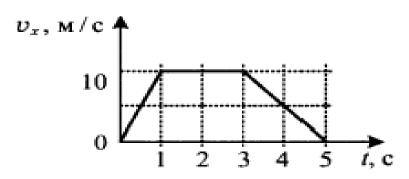
Тело движется вдоль оси ОХ,

- 1. причем проекция скорости меняется по закону, приведенному на графике. Какой путь прошло тело за время от 4 до 16 с? (1 балл)
- 2. Чему равно ускорение с 12 по 20 секунду? (1 балл)



- 3. Чему равен модуль ускорения с 4 по 12 секунду? (1 балл)
- 4. Чему равна проекция ускорения с 4 по 12 секунду? (1 балл)

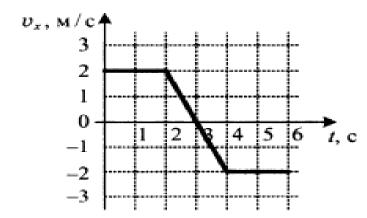
5. (1 балл) На рисунке представлен график зависимости проекции скорости υ_x автомобиля от времени t. Найдите путь, пройденный автомобилем за 5 с.



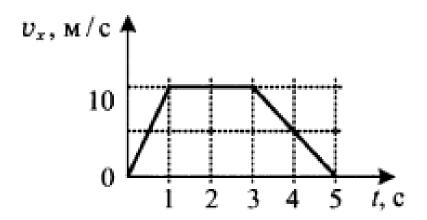
Ответ: м

6. **(1 балл)**

На графике изображена зависимость проекции скорости тела, движущегося вдоль оси 0X, от времени. Какой путь прошло тело к моменту времени t=5 с?



Ответ: м



- 7. Чему равен модуль ускорения первую секунду? (1 балл)
- 8. Чему равна проекция ускорения с 3 по 5 секунду? (1 балл)
- 9. Чему равна результирующая сил действующая в первую секунду, на тело массой 800г? (1 балл)
- 10. Чему равна проекция результирующей сил действующая с 3 по 5 секунду, на тело массой 800г? (1 балл)
- 11. Чему равен модуль результирующей сил действующая с 3 по 5 секунду, на тело массой 800г? (1 балл)

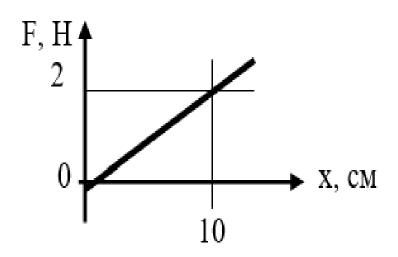
12. На кольцевой гонке два автомобиля движутся так, что все время радиус движения второго автомобиля в 2 раза больше радиуса первого, а периоды движения равны. Определите отношение скоростей υ_2 / υ_1 .

Ответ: ____

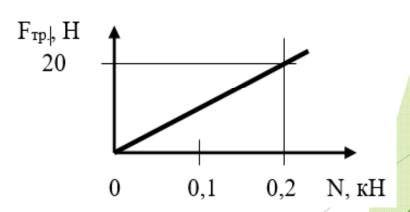
13. Материальная точка движется по окружности с постоянной по (1 балл) модулю скоростью. Во сколько раз увеличится модуль центростремительного ускорения, если скорость точки увеличить втрое?

Ответ: в ___ раз(а)

14. По графику зависимости силы упругости от деформации пружины, определить коэффициент жесткости и потенциальную энергию при данной деформации пружины. (1 балл)



15. По графику зависимости модуля силы трения от нормального давления. определить коэффициент трения скольжения µ. (1 балл)



16. Брусок спускается с наклонной плоскости длиной 15 см в течение 0,26 с. Определите равнодействующую всех сил, действующих на брусок во время движения, если его масса 0,1 кг и движение начинается из состояния покоя. Ответ округлите до десятых.

17. Молоток массой 800 г ударяет по небольшому гвоздю и забивает (1 балл) его в доску. Скорость молотка перед ударом равна 5 м/с, после удара она равна 0, продолжительность удара 0,2 с. Чему равна средняя сила удара молотка?

Ответ: Н