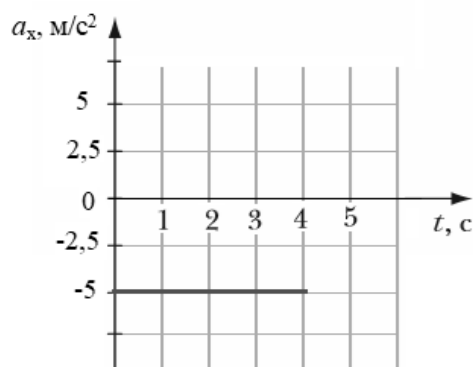


Банк заданий для устранения предметных дефицитов, выявленных по результатам РДР-2020 по физике в 10 классе

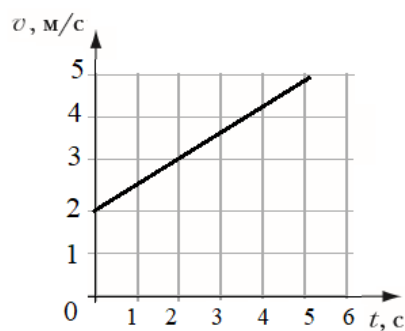
Дефицит: умение вычислять значение величины при анализе явлений с использованием законов и формул.

Вводный контроль

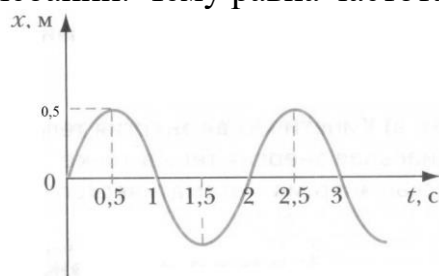
1. На рис. изображен график зависимости проекции ускорения от времени при равноускоренном прямолинейном движении тела. Чему равен модуль равнодействующей силы, действующей на тело, если его масса равна 20 кг?



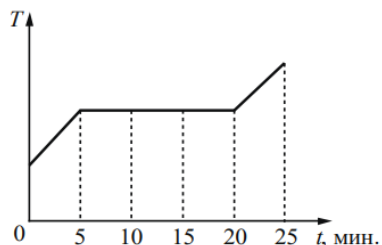
2. На рис. изображён график зависимости модуля скорости от времени при равноускоренном прямолинейном движении тела. Как изменится модуль импульса тела за первые 5 с движения?



3. На рисунке изображён график зависимости координаты x от времени t при механическом колебании. Чему равна частота колебаний?



4. В печь поместили некоторое количество алюминия. Диаграмма изменения температуры алюминия с течением времени показана на рисунке. Печь при постоянном нагреве передаёт алюминию каждую минуту количество теплоты, равное в среднем 1 кДж. Какое количество теплоты потребовалось для плавления алюминия?



5. Чему равно общее сопротивление участка цепи, изображённого на рисунке, если $R_1 = 2 \text{ Ом}$, $R_2 = 4 \text{ Ом}$, $R_3 = 10 \text{ Ом}$, $R_4 = 10 \text{ Ом}$?

