

Урок 07. Сила, масса и второй закон Ньютона

Дата: _____

Физика · 9 класс · Рабочий лист · Вариант Б

Имя (по желанию): _____

Как работать. Решай ручкой, около 35 минут, без подсказок и без экрана. Перед подстановкой найди проекцию равнодействующей и переведи единицы. Не стирай черновое решение: по нему видно, как ты рассуждал. Если застрял, оставь вопрос на полях.

1 Расчётная задача

●○○ ★ 1

На тело массой 4 кг действует равнодействующая 12 Н вправо. Найди ускорение.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

2 Расчётная задача

●○○ ★ 1

На тело массой 6 кг действуют две горизонтальные силы в одну сторону: 10 Н и 8 Н. Найди равнодействующую и ускорение.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

3 Расчётная задача

●○○ ★ 1

На санки массой 3 кг действуют 18 Н вправо и 6 Н влево. Ось направлена вправо. Найди проекцию равнодействующей и ускорение.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____**4 Расчётная задача**

●●○ ★ 2

Тележка массой 5 кг получила ускорение 3 м/с². Найди равнодействующую силу.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____**5 Расчётная задача**

●●○ ★ 2

Тело массой 250 г получает ускорение 8 м/с². Найди равнодействующую силу.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

6 Расчётная задача

●●● ★ 3

На тела массами 3 кг и 12 кг по отдельности действует одинаковая сила 24 Н. Найди ускорения и сравни их.

Дано (в СИ)

Решение

Ответ: _____

7 Объясни своими словами

●●● ★ 3

Тело движется вправо, но равнодействующая сила направлена влево. Куда направлено ускорение и что сначала происходит с модулем скорости?

Запиши ответ своими словами

Уровень задания: ● — базовый, ●● — средний, ●●● — повышенный. Рабочий лист предназначен для самостоятельного решения. Ключ хранится у преподавателя.