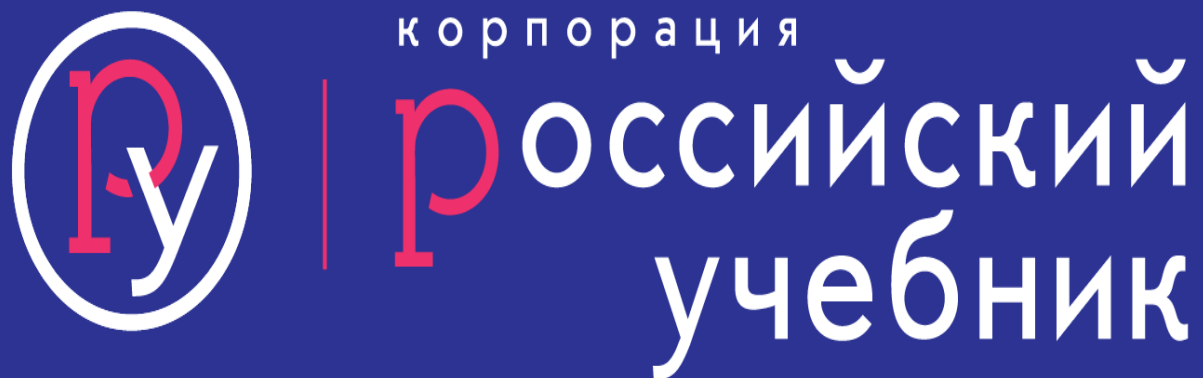




корпорация

российский
учебник

rosuchebnik.ru



ОГЭ по физике: Высокий уровень

Учитель физики: Муранов Вадим Александрович



23



Эксперимент

25



Теория

26



Практика

25



Теория

Законы Ньютона

Законы сохранения



25



Теория

25

Тело массой 100 кг поднимают с помощью троса на высоту 25 м в первом случае равномерно, а во втором – с ускорением 2 м/с^2 . Найдите отношение работы силы упругости троса при равноускоренном движении груза к работе силы упругости при равномерном подъёме.



§13

Второй закон Ньютона. Решение задач о движении тела под действием нескольких сил

§14

Взаимодействие тел. Третий закон Ньютона. Решение задач о движении взаимодействующих тел



§15

Для дополнительного изучения
Решение задач о движении связанных тел

Н. С. Пурышева, Н. Е. Вокзская, В. М. Чаруш
ФИЗИКА

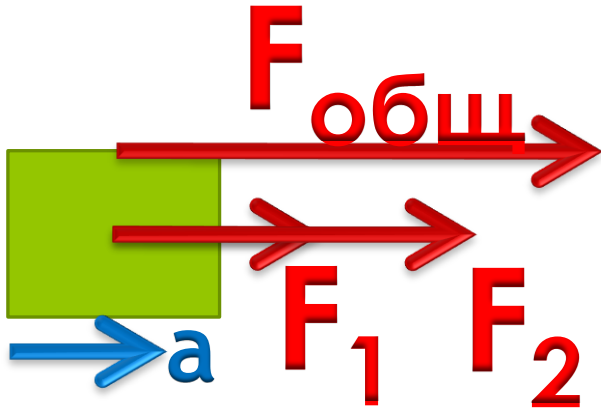


9

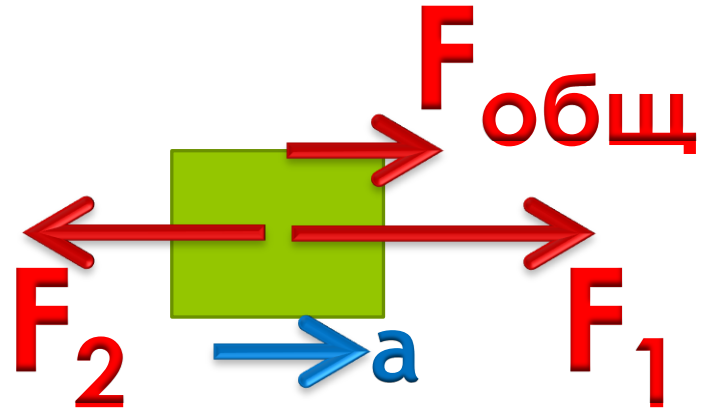
Название	Обозначение	Направление	Формула (закон)	Особенности действия
Сила тяжести	F_T			
Архимедова сила	$F_{арх}$			
Сила упругости	$F_{упр}$			
Реакция опоры	N			
Сила натяжения	T			
Сила трения	$F_{тр}$			

$$F_{\text{общ}} = m \cdot a$$

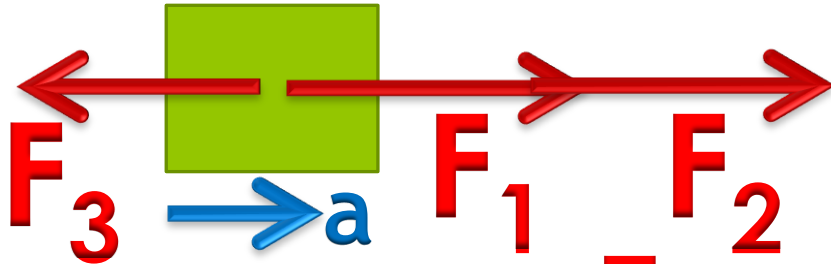
Правила вычисления общей силы:



$$F_{\text{общ}} = F_1 + F_2$$



$$F_{\text{общ}} = F_1 - F_2$$



$$F_{\text{общ}} = (F_1 + F_2) - F_3$$

25



Теория

Законы Ньютона

Законы сохранения



25



Теория



§ 18. Импульс тела. Закон сохранения импульса

§ 19. Реактивное движение

§ 20. Механическая работа и мощность

§ 21. Работа и потенциальная энергия

§ 22. Работа и кинетическая энергия

§ 23. Закон сохранения механической энергии



Глава **4** Механическая работа.
Механическая энергия.
Закон сохранения механической энергии

Глава **3** Импульс. Закон сохранения импульса



§ 20. Импульс тела. Закон сохранения импульса

§ 21. Реактивное движение. Ракеты

§ 22. Вывод закона сохранения механической энергии

25



Теория

Время, время
и ещё раз время!

26



Практика

26

Кусок свинца, имеющего температуру 27°C , начинают нагревать на плитке постоянной мощности. Через 10 минут от начала нагревания свинец нагрелся до температуры плавления. Сколько ещё времени потребуется для плавления свинца?

**МОЩНОСТЬ И КПД
УСТРОЙСТВ И
МЕХАНИЗМОВ**

Простые механизмы



$$\text{КПД} = \frac{A_{\text{полезная}}}{A_{\text{затраченная}}}$$

Тепловые машины



$$\text{КПД} = \frac{A_{\text{мех}}}{Q_{\text{сгорания}}}$$

$$\text{КПД} = \frac{\text{ПОЛЬЗА}}{\text{ЗАТРАТЫ}}$$

Электро**д**вигатель



Затраты ($A_{\text{тока}}$)



Польза ($A_{\text{мех}}$)

Электро**н**агреватель



Затраты ($A_{\text{тока}}$)

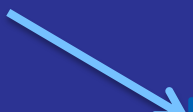


Польза (Q)

Электро**п**одъёмник



Затраты ($A_{\text{тока}}$)



Польза ($E_{\text{п}}$)

26



Практика

Время, время
и ещё раз время!

Немного философии... ☺

