

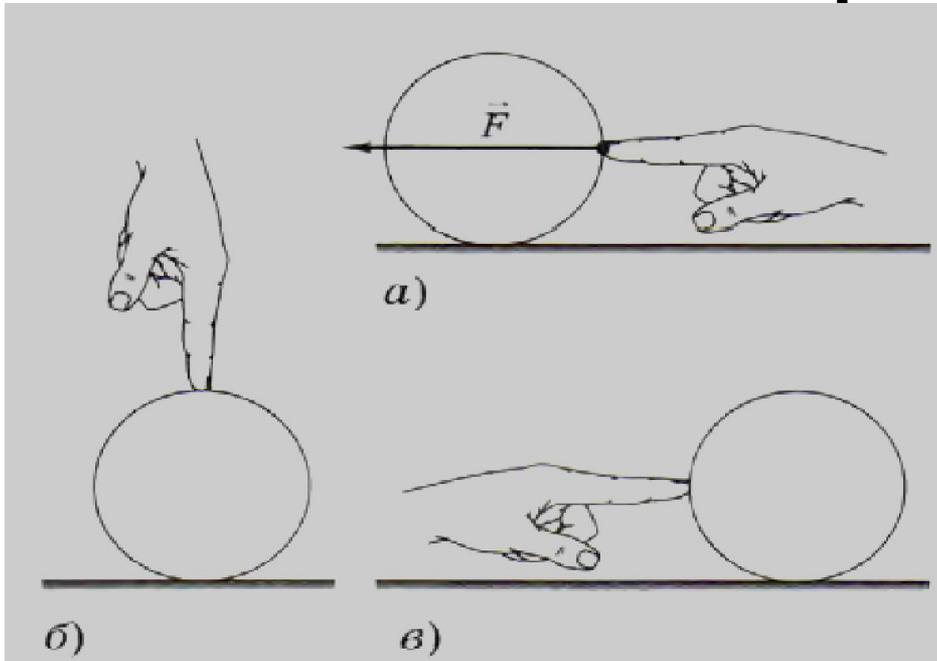
Сила тяжести. Вес тела.

Повторение 1

Заполните пропуски в тексте, используя слова:
векторная; сила; скорость; первое; приложения;
односторонним; направление; модуль.

Действие одного тела на другое не может быть _____.
Если первое тело действует на второе, то и второе
действует на _____. В результате взаимодействия
оба тела могут изменить свою форму или _____.
Мерой воздействия одного тела на другое является
_____. Сила- _____ величина. На чертеже силу
изображают в виде стрелки. При этом начало стрелки
есть точка _____ силы, направление стрелки
указывает _____ силы, длина стрелки условно
обозначает в некотором масштабе _____ силы.

Повторение 2



| Рисунок | Результат действия силы |
|---------|-------------------------|
| А | |
| Б | |
| В | |

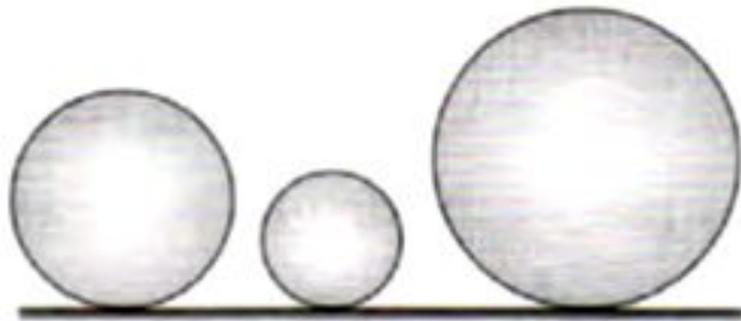
Ответьте на вопросы

- Почему все тела падают вниз?
- Почему Земля и другие планеты вращаются вокруг Солнца?
- Почему Луна вращается вокруг Земли, а не наоборот?

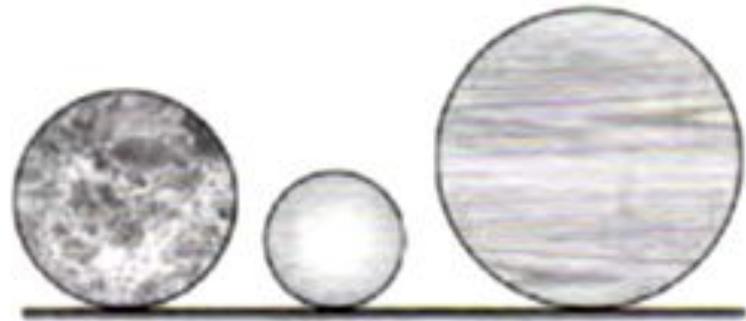
В тексте §11 найдите ответы на вопросы

- Является ли свободное падение тел на землю равномерным?
- От чего и как зависит сила тяжести?
- От чего не зависит сила тяжести?

Сила тяжести. Задание 1

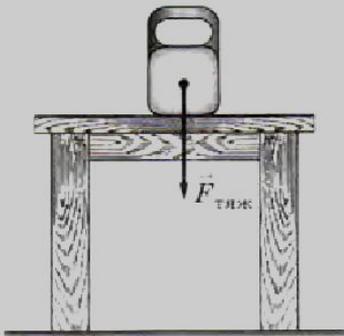


a)



b)

Сила тяжести задание 2



а)

На рисунке *а* сила тяжести, действующая на тело, изображена стрелкой, начинающейся в центре _____ и направленной _____ .
Рядом со стрелкой написано: _____ .



б)

б) На рисунке *б* изобразите силу тяжести, действующую на летящий по воздуху листочек.

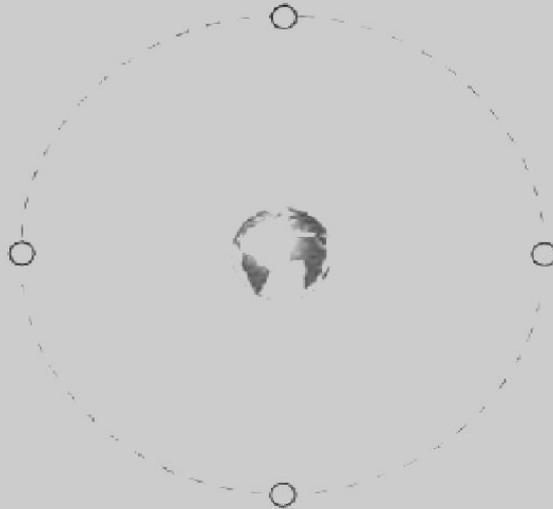
Сила тяжести. Задание 3

Изобразите на рисунке силу тяжести, действующую на учеников, находящихся в разных точках земного шара.



Сила тяжести. Задание 4

Как известно, Луна вращается вокруг Земли. Изобразите на рисунке силу тяжести, действующую на Луну со стороны Земли, в разных точках её траектории.



Сила тяжести. Задание 5

Массы трёх тел равны $m_1 = 400$ г, $m_2 = 0,44$ кг, $m_3 = 4,4$ т. Вычислите значения силы тяжести, действующей на каждое тело, считая $g = 10 \frac{\text{Н}}{\text{кг}}$.

$$F_{\text{тяж } 1} = \frac{\text{формула}}{\text{формула}} = \underline{\hspace{15cm}}$$

$$F_{\text{тяж } 2} = \frac{\text{формула}}{\text{формула}} = \underline{\hspace{15cm}}$$

$$F_{\text{тяж } 3} = \frac{\text{формула}}{\text{формула}} = \underline{\hspace{15cm}}$$

Сила тяжести. Задание 6

Шоколадка массой 100 г лежит на столе. Определите силу тяжести, действующую на шоколадку, и её вес.

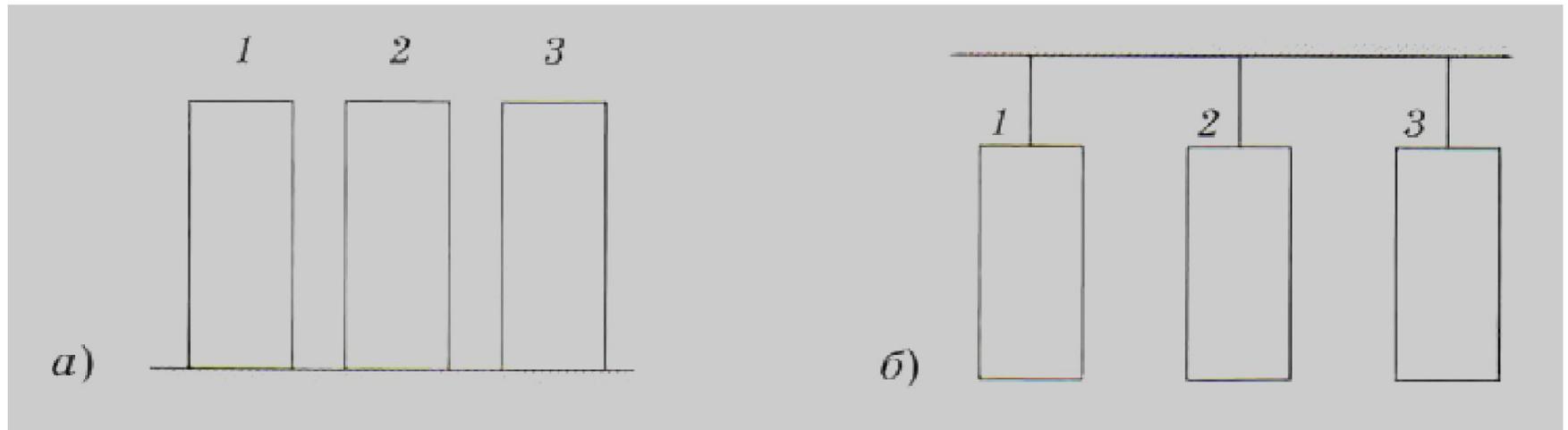
Дано:

СИ

Решение:

Ответ:

Вес тела. Задание 1



Домашнее задание

| Вес тела | Пример | Состояние тела |
|---------------------|--|----------------|
| Равен силе тяжести | | |
| Меньше силы тяжести | Тело лежит на дне стакана с водой Человек в лифте, когда лифт начинает двигаться вниз или замедляет движение при подъеме вверх. | |
| Больше силы тяжести | | Перегрузка |
| Равен нулю | | Невесомость |