

Повторение темы «Вес тела. Невесомость»

Автор: Шевякова Н.В.

Место работы: ГБОУ СОШ №339

Санкт-Петербург

Цель урока:

- повторить понятие веса тела,
- рассмотреть, в чем состоит причина невесомости

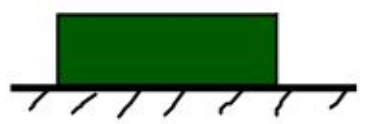
Дайте определение:

- Силы тяжести
- Веса тела
- Силы упругости

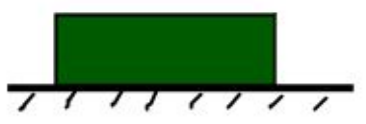


Изобразите силы, показанные на рисунках

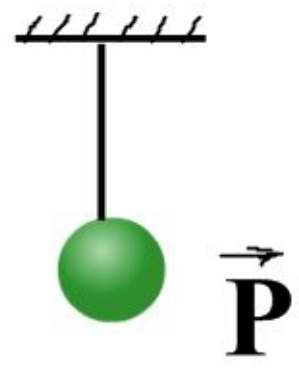
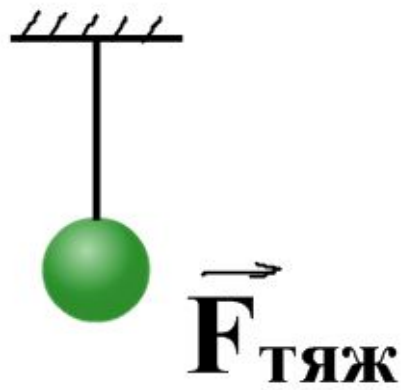
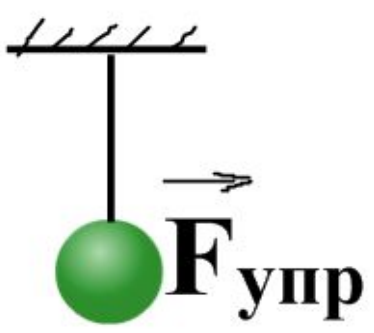
$\vec{F}_{\text{тяж}}$



\vec{P}

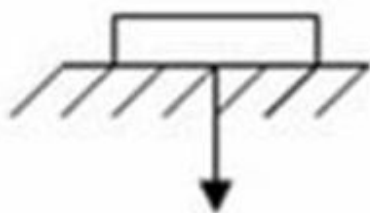


$\vec{F}_{\text{упр}}$

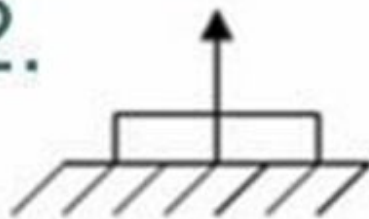


Какая сила показана на рисунке?

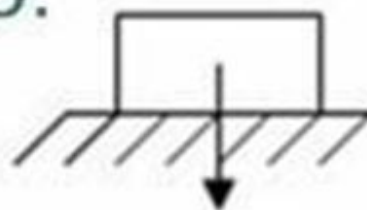
1.



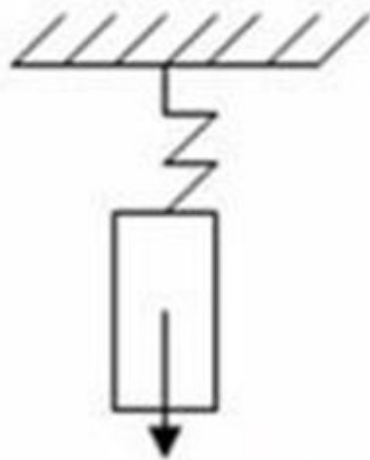
2.



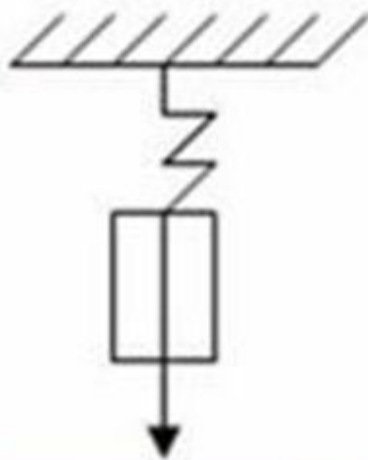
3.



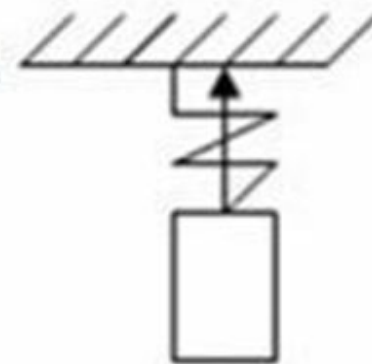
4.



5.



6.



Р

Р_{упр}

Р_{тяж}



Определите, с помощью каких приборов
можно измерить вес

МОЖНО

НЕЛЬЗЯ



Установите соответствие:

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
F	кг
m	Н/кг
ρ	м³
v	Н
g	кг/м³

Установите соответствие:

Физическая величина	Физический прибор
F	Мензурка
m	Динамометр
V	Весы

Ответьте на вопросы:

- Что такое невесомость?
- Чему равны вес тела и сила тяжести в состоянии невесомости?



Перед вами приборы:

- часы
- песочные часы
- весы
- спиртовка

Какой из этих приборов сможет использовать космонавт по назначению во время космического полета?



Ответьте на вопросы:

- Есть ли вес у дерева, растущего во дворе?
- Обладает ли весом шар, плавающий на поверхности воды?
- Обладает ли весом стриж, летящий по воздуху?

Решите задачу:

Автомобиль массой 1,5 т движется по горизонтальной дороге. Чему равен вес автомобиля?

Решите тест

(работа с ноутбуком)

Спасибо за внимание!