

# **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

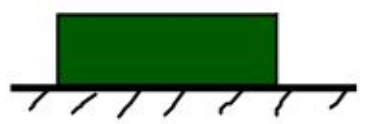
# Дайте определение:

- Силы тяжести
- Веса тела
- Силы упругости

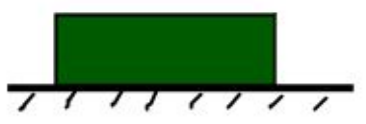


Изобразите силы, показанные на рисунках

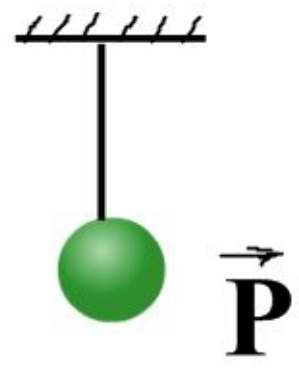
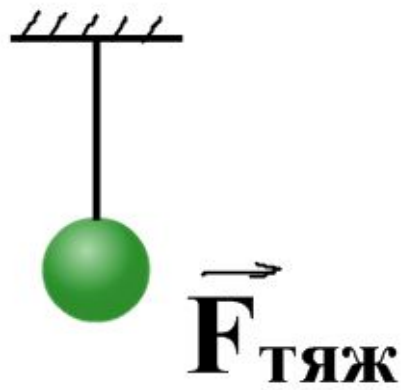
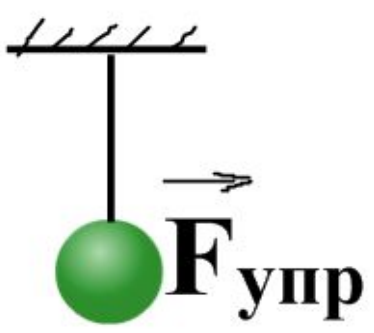
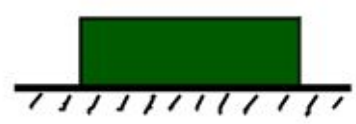
$\vec{F}_{\text{тяж}}$



$\vec{P}$

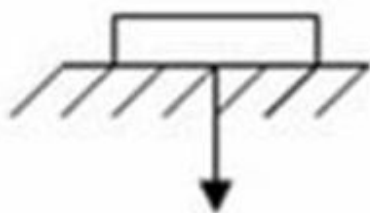


$\vec{F}_{\text{упр}}$

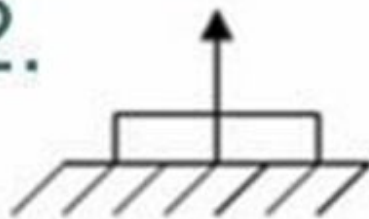


Какая сила показана на рисунке?

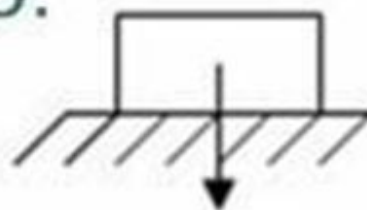
1.



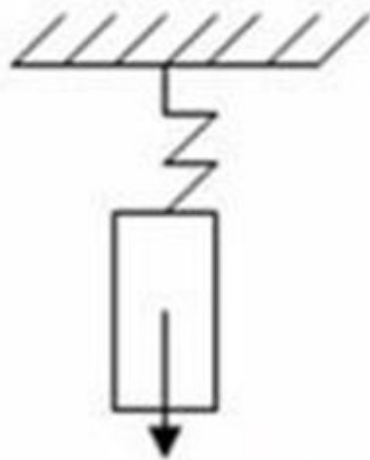
2.



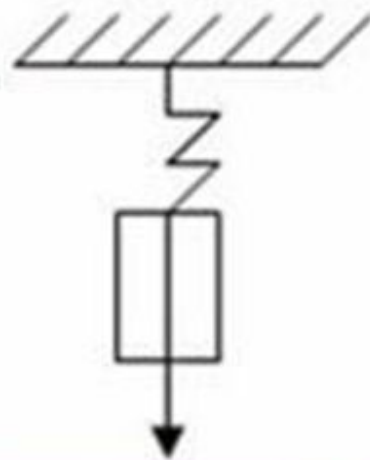
3.



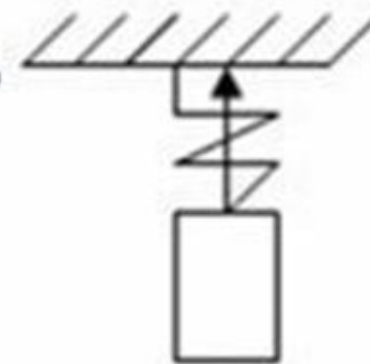
4.



5.



6.



**Р**

**Р<sub>упр</sub>**

**Р<sub>тяж</sub>**



Определите, с помощью каких приборов  
можно измерить вес

МОЖНО

НЕЛЬЗЯ



# Установите соответствие:

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
<b>F</b>	<b>кг</b>
<b>m</b>	<b>Н/кг</b>
<b><math>\rho</math></b>	<b>м<sup>3</sup></b>
<b>v</b>	<b>Н</b>
<b>g</b>	<b>кг/м<sup>3</sup></b>

# Установите соответствие:

Физическая величина	Физический прибор
<b>F</b>	<b>Мензурка</b>
<b>m</b>	<b>Динамометр</b>
<b>V</b>	<b>Весы</b>



# 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!**