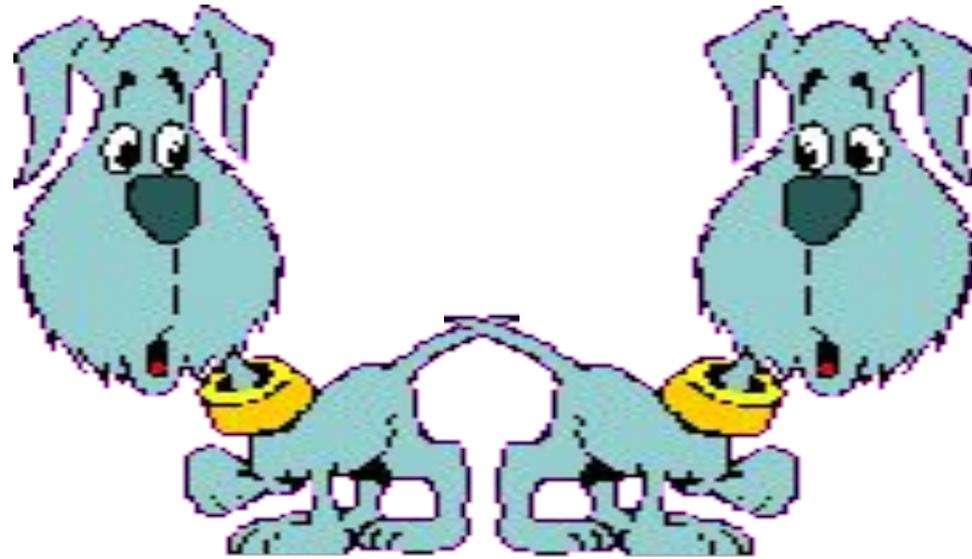


10.12.2018 **Вопросики**

1. **Какие силы действуют на книгу, лежащую на столе? Как эти силы направлены?**
2. **Какую силу называют силой упругости?**
3. **От каких величин зависит сила упругости и как?**
4. **Какие деформации тел называются упругими?**
5. **Какая единица принята в СИ основной единицей измерения сил?**



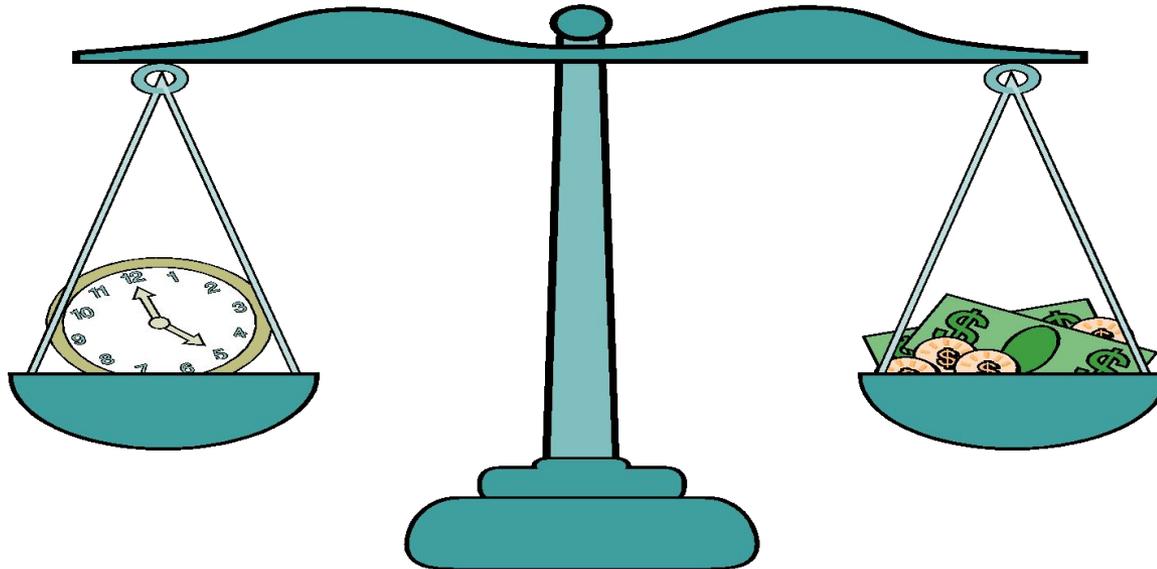
Домашнее задание

§ 27 – 28,

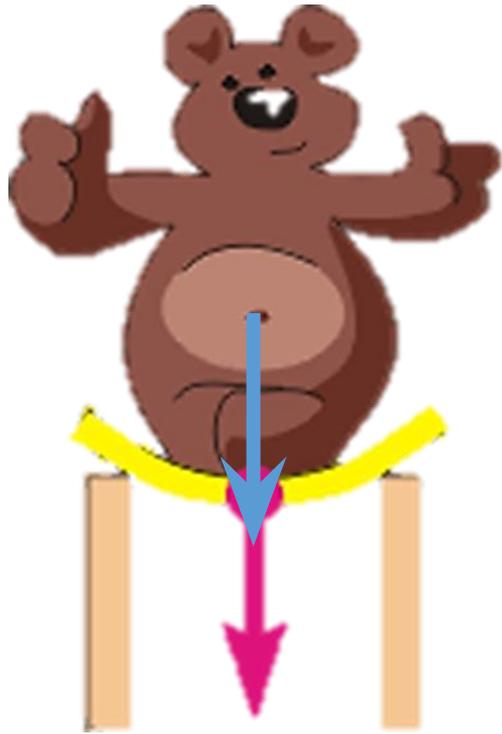
упр. 10(1, 2, 4);

10.12.2018

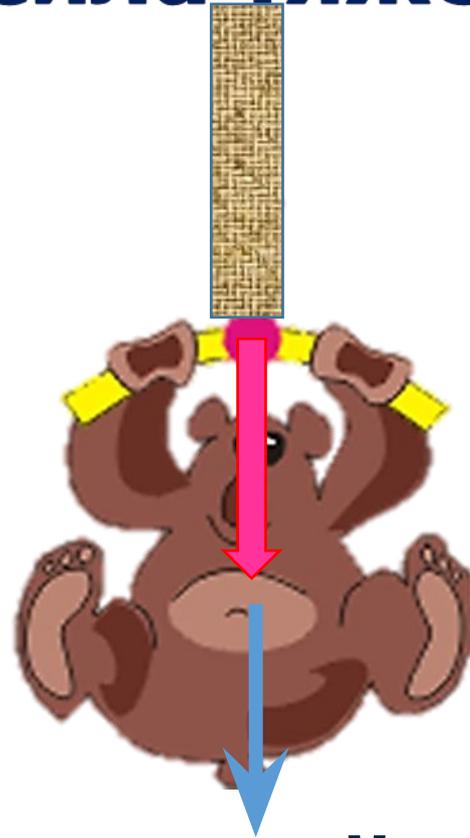
Вес тела



На тело действует сила тяжести \vec{F}_T

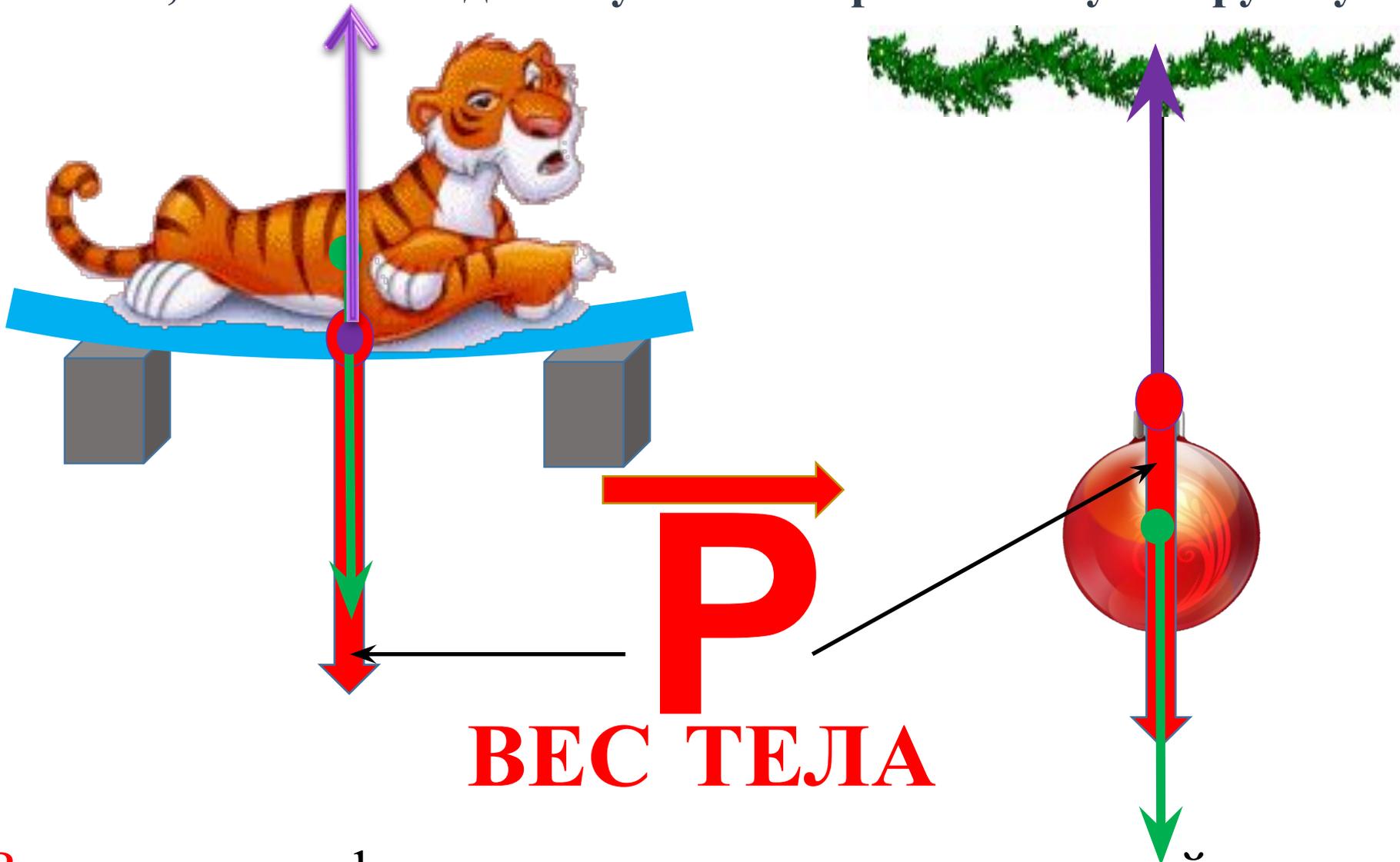


тело действует
на опору



тело действует
на подвес

Укажите, какие силы действуют на тигра и елочную игрушку.



Весом тела в физике называют **силу**, с которой тело давит на свою опору или растягивает подвес.

Вес тела

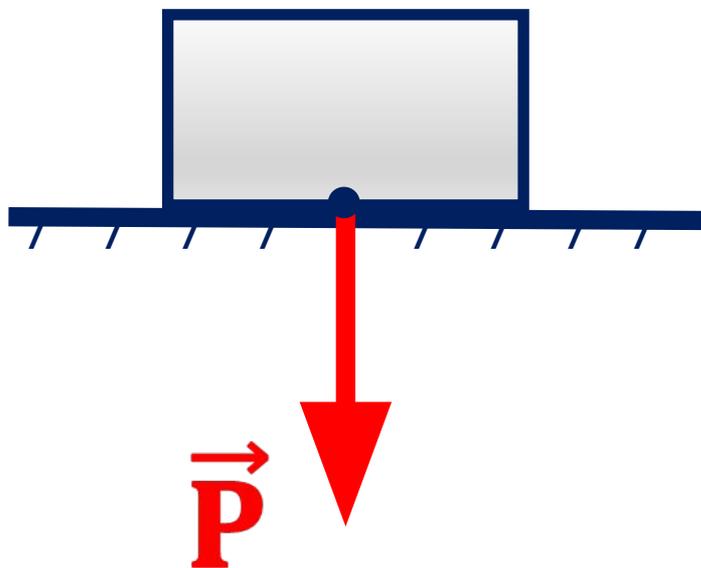
-сила, с которой тело действует на опору или подвес вследствие притяжения к Земле.

P - вес тела

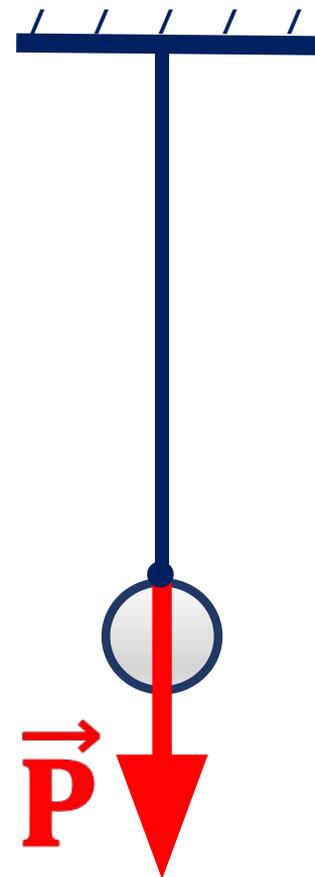
$$[P] = Н$$

Графическое изображение веса тела:

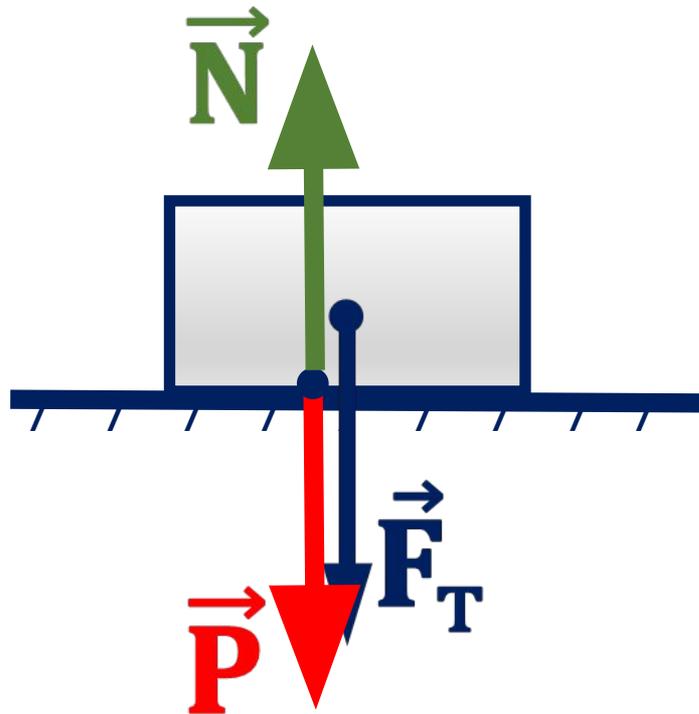
тело на опоре



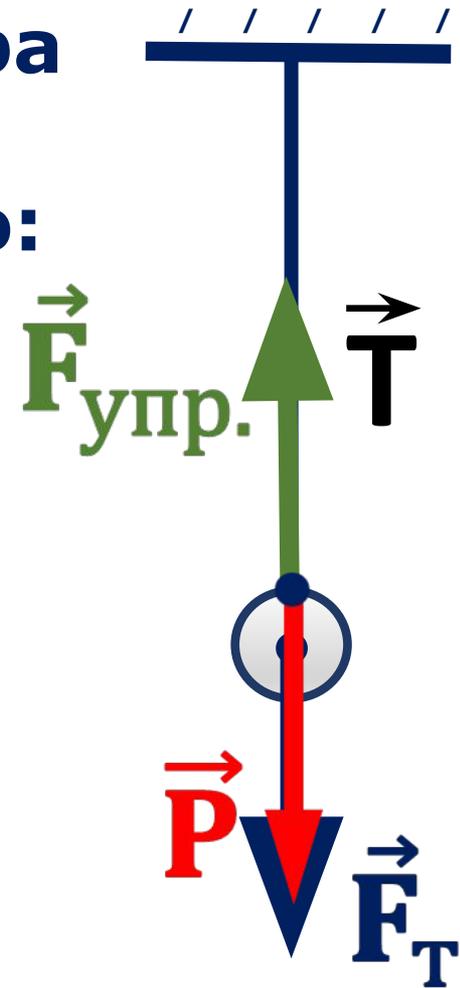
тело на подвесе



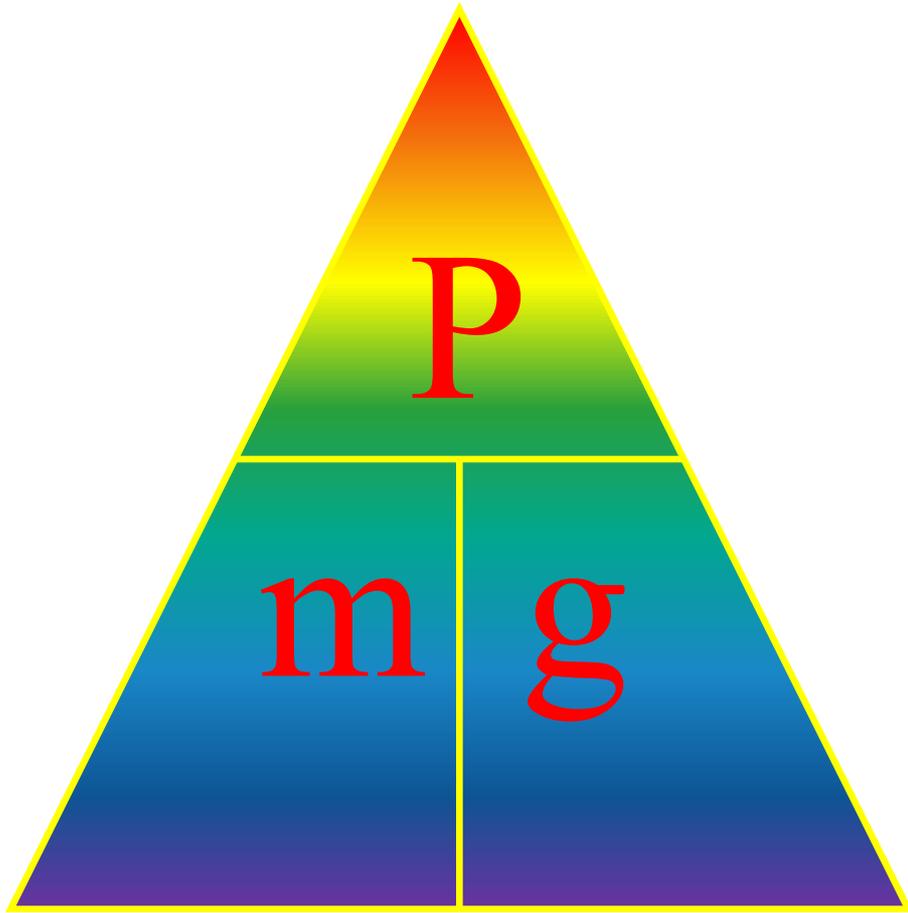
Если горизонтальная опора
(подвес) неподвижная
или движется равномерно:



$$F_T = P = N = mg$$



$$F_T = P = F_{\text{упр.}} = mg$$



$$P = mg$$

$$m = \frac{P}{g}$$

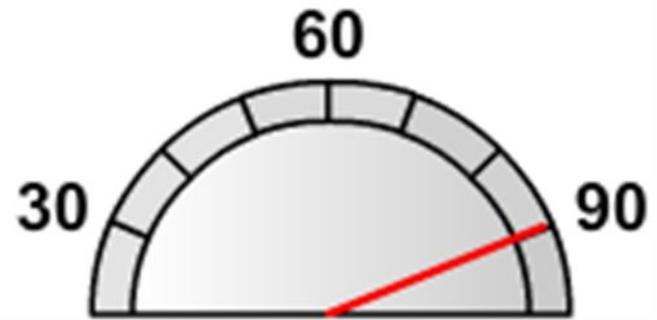
$$g = \frac{P}{m}$$



**Лифт покоится либо
движется
равномерно:**



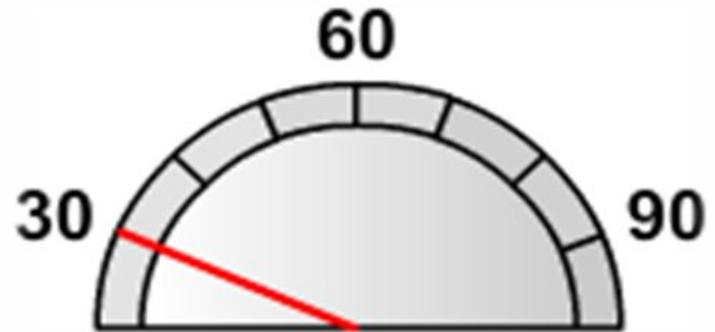
**В начале подъема и
конце спуска:**



**тело с большей
силой давит на
опору.**

**Масса тела
не изменяется!**

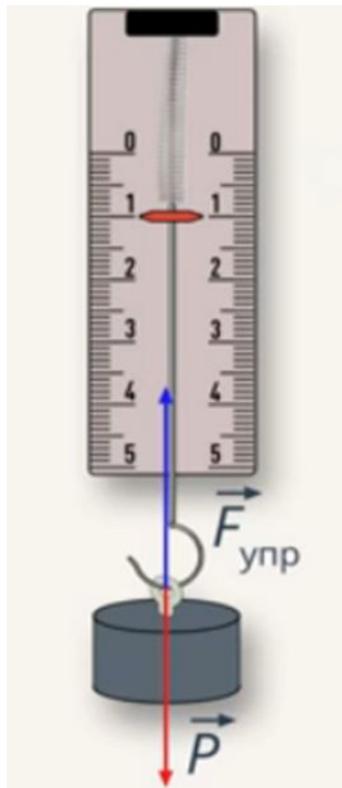
**В начале спуска и
конце подъема:**



**тело с меньшей
силой давит на
опору.**

**Масса тела
не изменяется!**

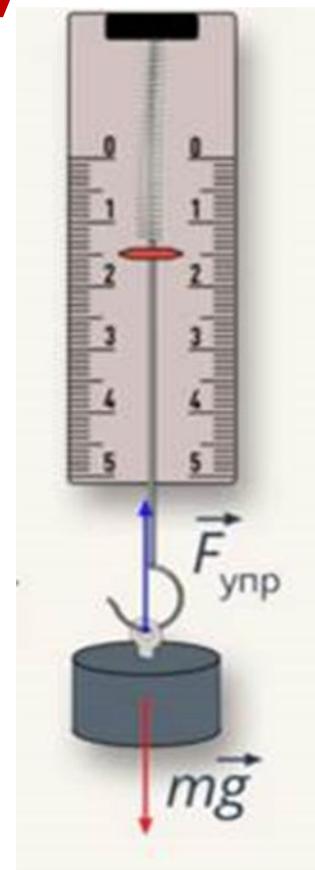
Опыт.



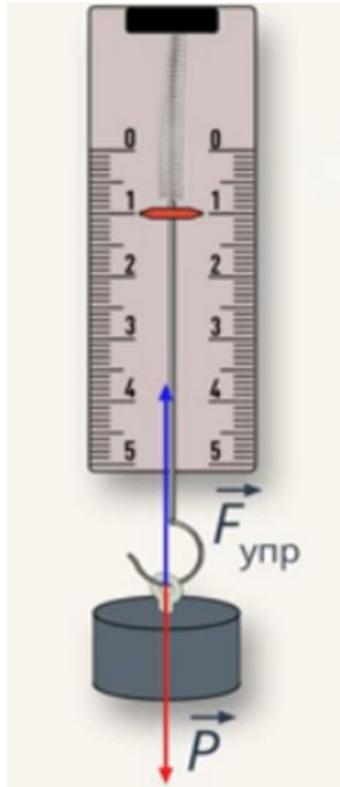
Динамометр покоится.

**Состояние
перегрузки**

**Динамометр начинает
двигаться вверх:
вес увеличивается.**

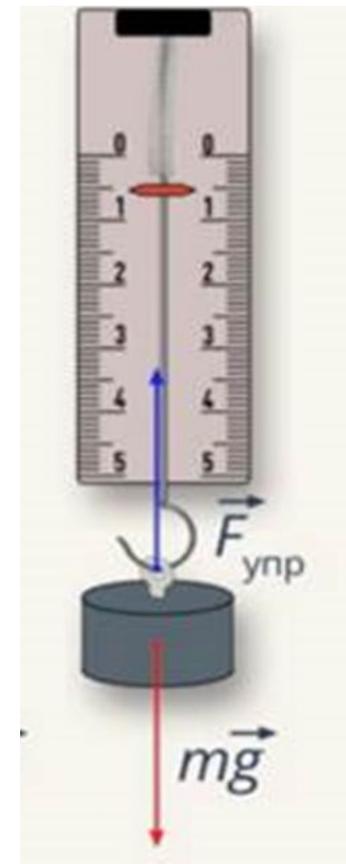


Опыт.

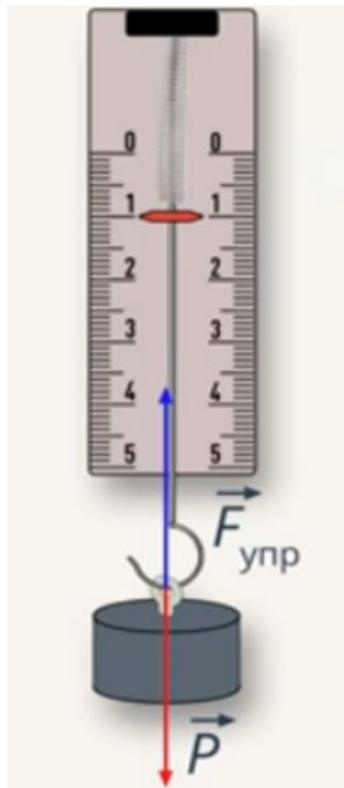


Динамометр покоится.

**Динамометр начинает
двигаться вниз:
вес уменьшается.**



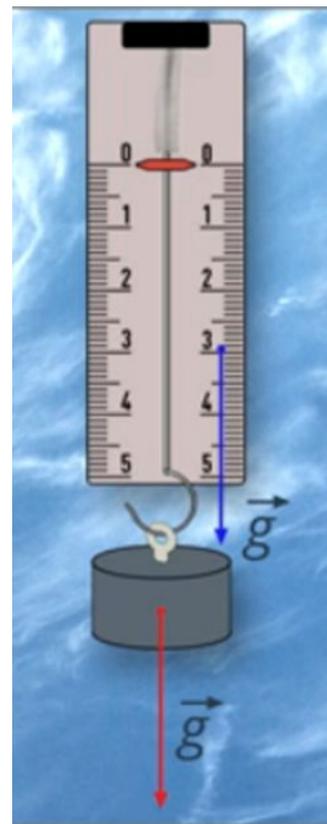
Опыт.



Динамометр покоится.

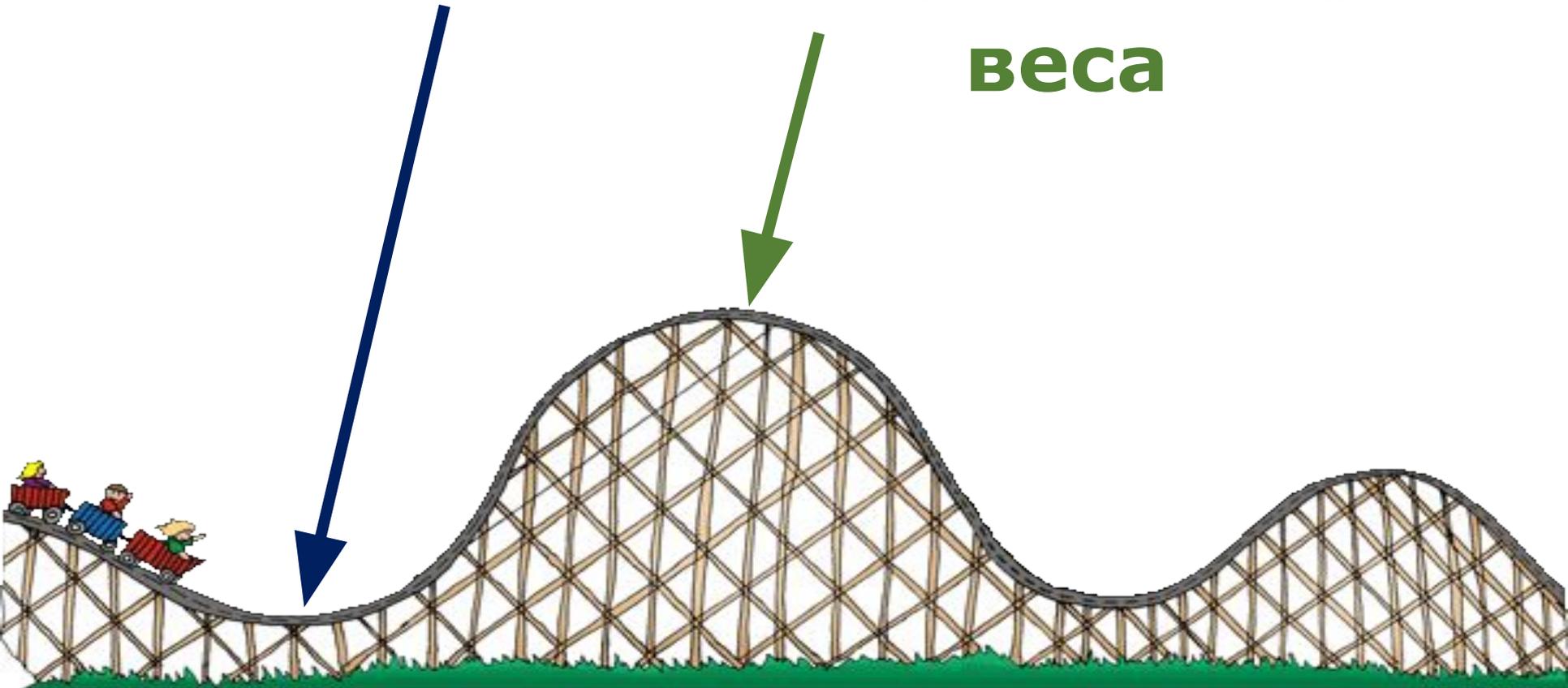
Состояние невесомости

**Динамометр отпустить:
вес равен нулю!.**



**Увеличение
веса**

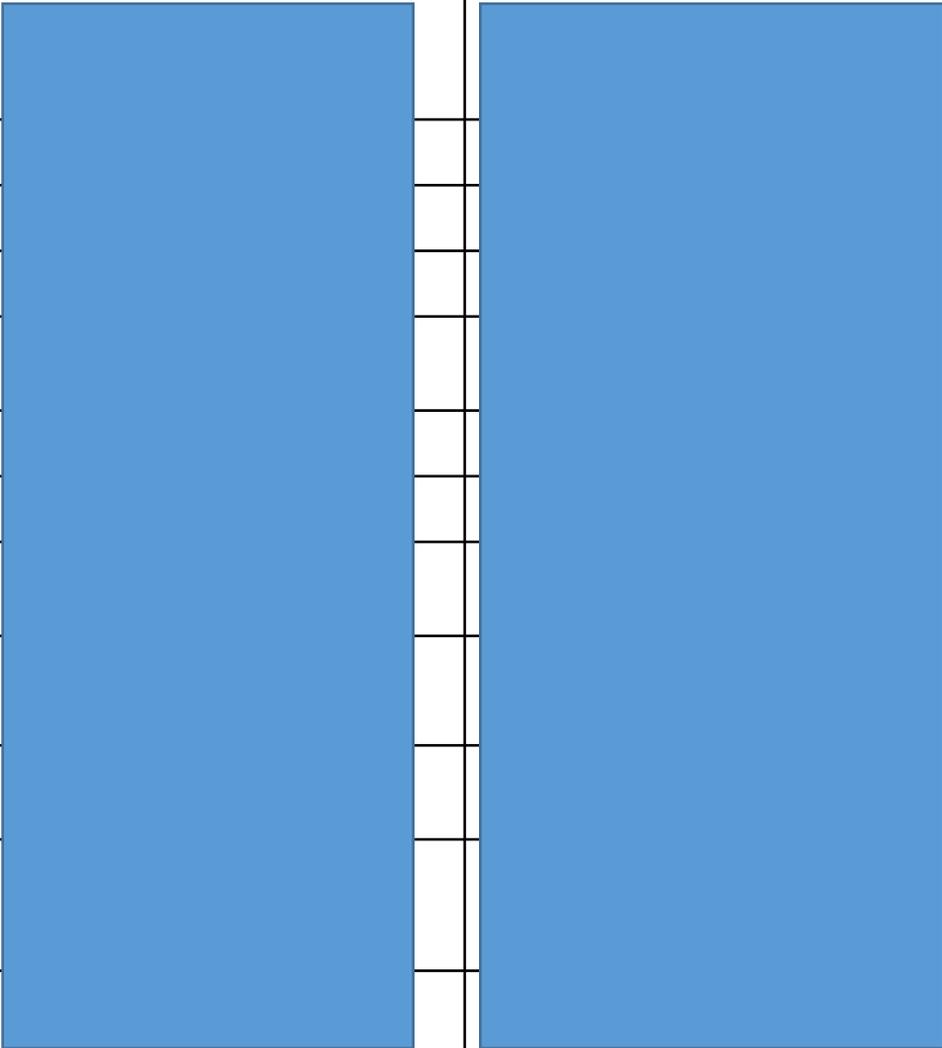
**Уменьшение
веса**



Сравнение массы тела и веса тела по предложенным признакам сравнения

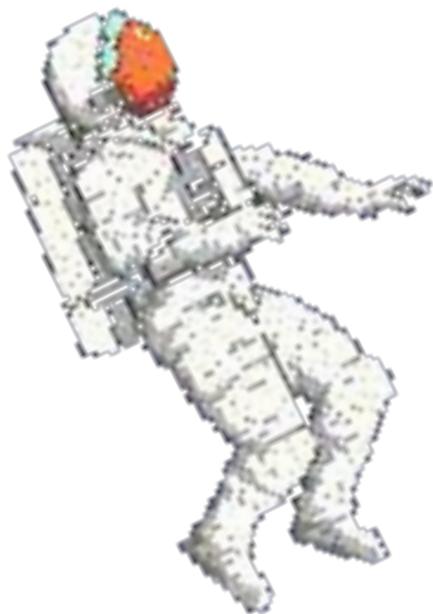
№	Признаки сравнения	Сравниваемые физические величины	
		Масса	Вес
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Сравнение силы тяжести и веса тела

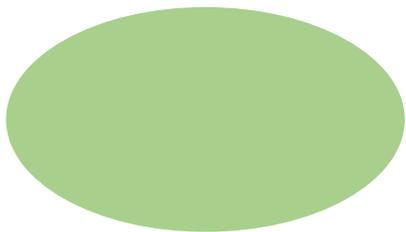
№	Признаки сравнения	Сравниваемые физические величины - силы	
		сила тяжести	сила веса тела
1	<i>Что отражает</i>		
2	<i>Наличие направления</i>		
3	<i>Куда направлена</i>		
4	<i>Приложена</i>		
5	<i>природа силы</i>		
6	<i>Единица измерения в СИ</i>		
7	<i>Прибор для измерения</i>		
8	<i>Расстояние действия</i>		
9	<i>Обозначение</i>		
10	<i>Соотношение между силами</i>		
11	<i>Может ли меняться у тела при его движении</i>		
12	<i>Может ли исчезнуть</i>		

Невесомость.

Есть опора и подвес,
Это значит, есть и вес,



Нет опоры и подвеса,
Однозначно, нет и
веса!



Домашнее задание

§ 26 – 28,

упр. 10(1, 2, 4);

СПАСИБО ЗА УРОК!

