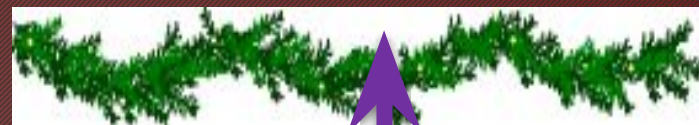
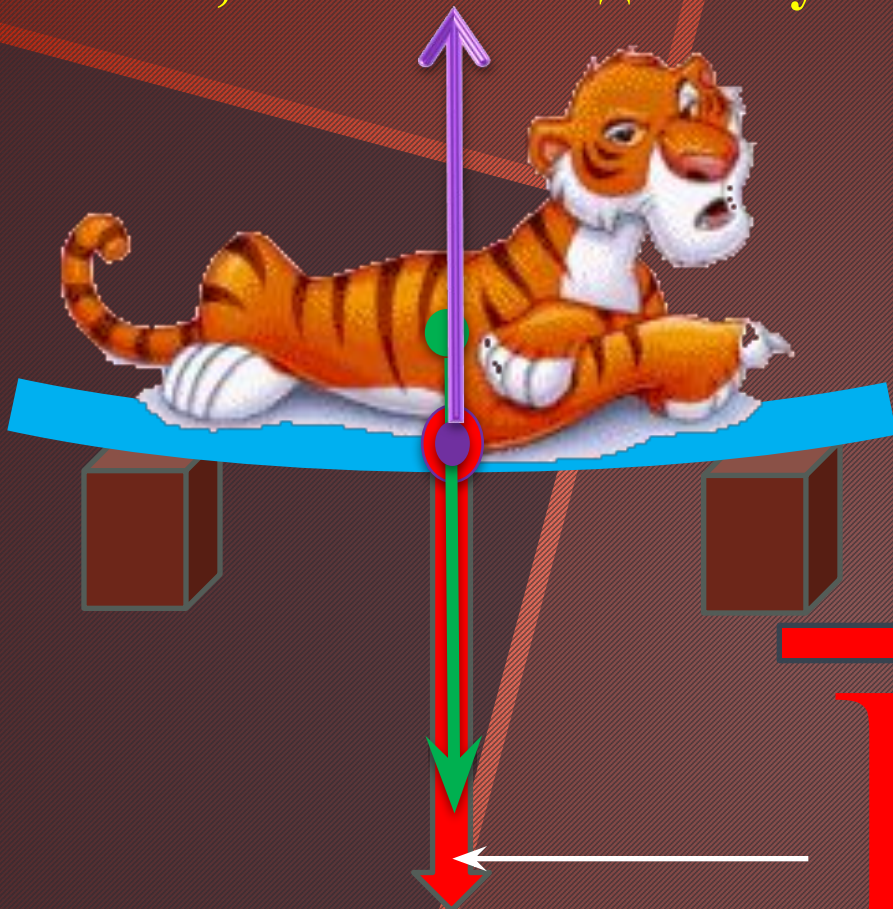




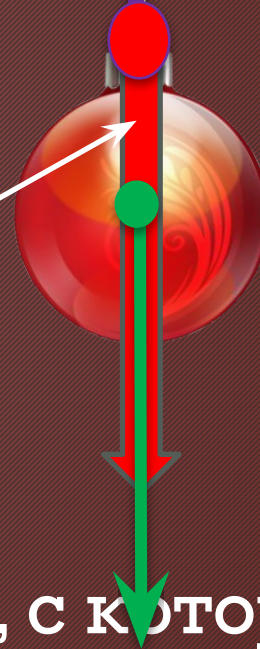
# Вес тела. Динамометр.

7 класс

Укажите, какие силы действуют на тигра и елочную игрушку.



**P**



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

Вес можно измерить прибором, который называется **ДИНАМОМЕТР**.

От греческого слова «динамис» – сила, «метр» – измеряю.



Действие пружинного динамометра основано на уравнивании силой **УПРУГОСТИ** измеряемой силы **Р.** →

Встречались ли вы с этим понятием в жизни?

?

## Занимательные задачи от Григория Остера.

Если с интеллигентного, скромного и тактичного физика требуют деньги за два **килограмма** колбасы, а он видит, что весы с колбасой показывают всего один **килограмм**, то закричит ли физик на весь магазин: "Нет уж, простите, **вес** вашей колбасы не два - только один килограмм!"?

Ответ: не закричит. Вежливый физик не станет так кричать, потому что помнит: в килограммах выражается лишь одна физическая величина – масса. Вес выражается совсем в других величинах - в Ньютонах.



В обыденной жизни под словом «вес» мы зачастую  
под

Всегда ли  
ВЕС  
одинаков?

Е

из

Пр

из

Из

ч

измен

условий



# Невесомость.

Есть опора и подвес,

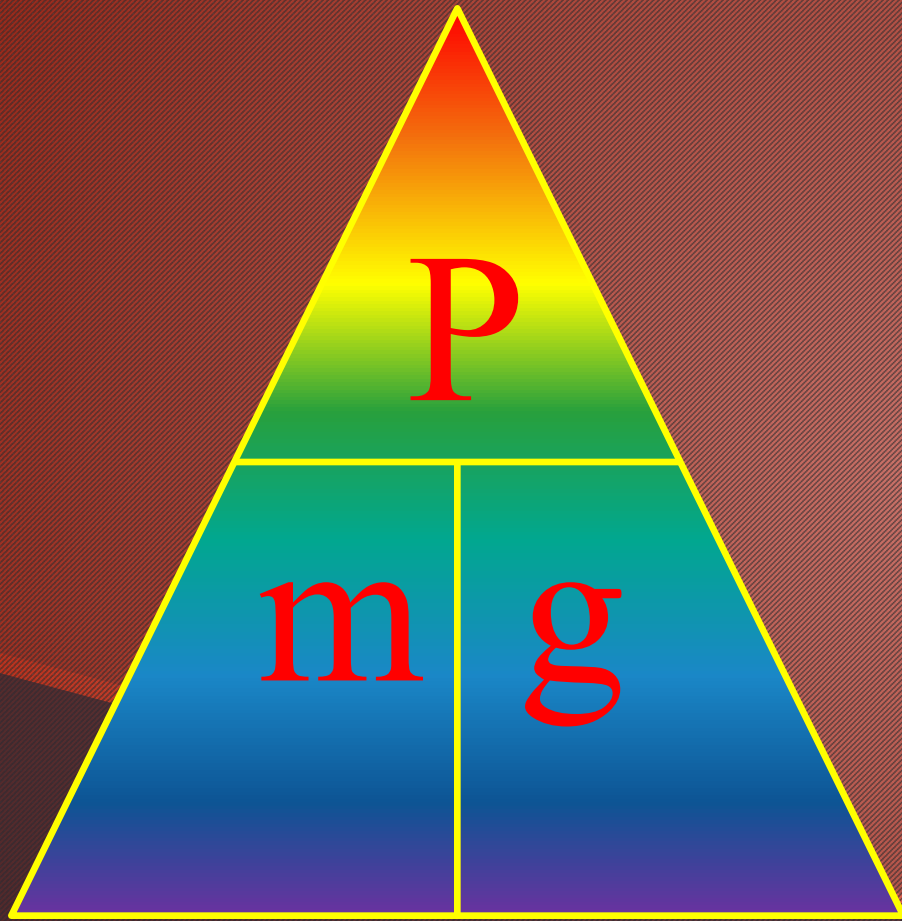
Это значит, есть и вес,

Нет опоры и подвеса,

Однозначно, нет и веса!



	<b>Г</b> тяж.	<b>Р</b>
<b>Единицы измерения</b>	<b>Н</b> (ньютон)	<b>Н</b> (ньютон)
<b>К чему приложена сила</b>	к телу	к опоре или подвесу
<b>В результате взаимодействия</b>	тела и Земли	тела и опоры или подвеса
<b>При изменении и условий</b>	не меняется	становится меньше, больше или



$$P = mg$$

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

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



1. Дахо ехал верхом на осле, а на плечах у него лежал огромный тюк клевера.

- Дахо, милый, слезай, навьючь на осла груз, а сам садись сверху, - посоветовал какой-то прохожий.

- Ты что думаешь, я глупее тебя?! Я хочу, чтобы осел отдохнул, - он с самого утра тюки таскает.

Как вы думаете, стало бы ослу легче, если бы Дахо последовал совету прохожего? Почему?