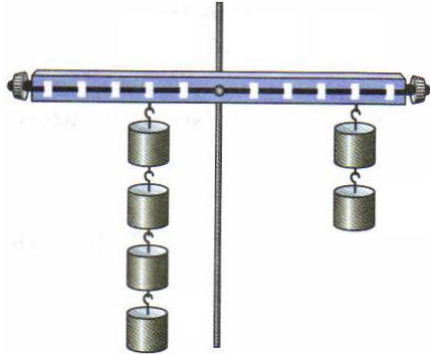
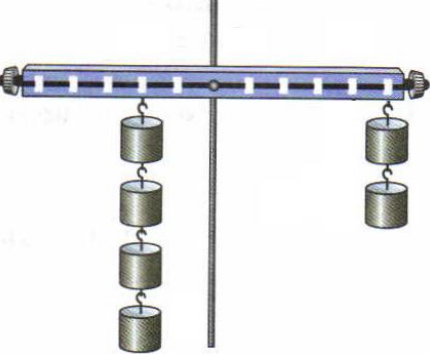
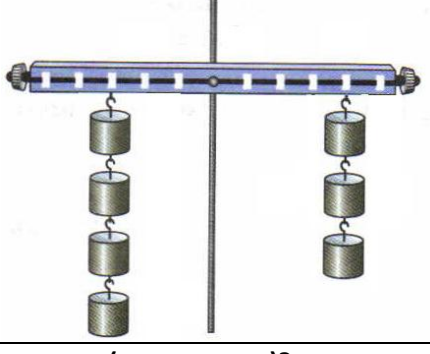
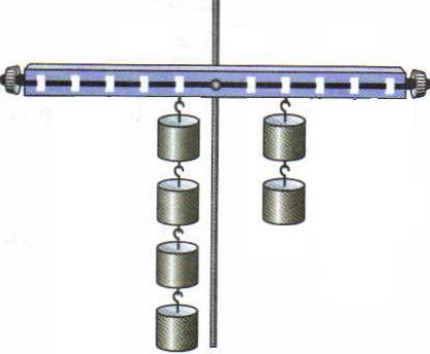


Тест по физике для 7 класса

Тема: Рычаг. Равновесие сил на рычаге (к §58)

№1	<b>Результат действия силы зависит от ...</b>	
a	a. Её числового значения	
b	b. Того, в какой точке приложена сила	
c	c. Того, как направлена сила	
d	d. Среди ответов нет верного	
№2	<b>Рычаг находится в равновесии тогда, когда ...</b>	
a	a. Силы, действующие на него прямо пропорциональны плечам этих сил	
b	b. Силы, действующие на него обратно пропорциональны плечам этих сил	
c	c. Силы, действующие на него равны друг другу	
d	d. Среди ответов нет верного	
№3	<b>Правило равновесия рычага было установлено ...</b>	
a	a. Евклидом	
b	b. Пифагором	
c	c. Архимедом	
d	d. Эйнштейном	
№4	<b>Из правила равновесия рычага следует, что ...</b>	
a	a. Что меньшей силой можно уравновесить бóльшую силу	
b	b. Что меньшей силой нельзя уравновесить бóльшую силу	
c	c. Такого правила не существует	
d	d. Среди ответов нет верного	
№5	<b>Рычаг представляет собой ...</b>	
a	a. Твёрдое тело, которое может вращаться	
b	b. Тело, которое может вращаться вокруг неподвижной оси	
c	c. Твёрдое тело, которое может вращаться вокруг неподвижной оси	
d	d. Твёрдое тело, которое не может вращаться вокруг неподвижной оси	
№6	<b>Как выглядит формула правила равновесия рычага?</b>	
a	a. $\frac{F_1}{F_2} = \frac{L_2}{L_1}$	c. $\frac{F_1}{L_2} = \frac{F_2}{L_1}$
b		
c	b. $\frac{F_1}{F_2} = \frac{L_1}{L_2}$	d. $\frac{F_1}{L_1} = \frac{F_2}{L_2}$
d		
№7	<b>Плечо силы – это ...</b>	
a	a. Расстояние между точкой опоры и прямой, вдоль которой действует на рычаг сила	
b	b. Кратчайшее расстояние между точкой опоры и прямой, вдоль которой действует на рычаг сила	
c	c. Любой отрезок между точкой опоры и прямой, вдоль которой действует на рычаг сила	
d	d. Среди ответов нет верного	
№8	<b>Чтобы найти плечо силы нужно ...</b>	
a	a. Соединить отрезком ось вращения и точку приложения силы	
b	b. Провести прямую, параллельную направлению действия силы	
c	c. Соединить отрезком ось вращения с любой точкой прямой, вдоль которой действует сила	
d	d. Опустить перпендикуляр на линию действия силы	
№9	<b>Посмотрите на графическое изображение рычага и выберите верное(-ые) утверждение(-я)</b>	
a	a. Плечо силы $F_1$ равно 2 единицам	
b	b. Плечо силы $F_1$ равно 4 единицам	
c	c. Плечо силы $F_2$ равно 2 единицам	
d	d. Плечо силы $F_2$ равно 4 единицам	

№10	<b>В равновесии ли будет находиться рычаг при данном расположении грузов (см. рисунок)?</b>	
a	a. Да, в равновесии	
b	b. Нет, перетянут два грузика справа	
c	c. Нет, перетянут четыре грузика слева	
d	d. Поведение рычага предсказать невозможно	
№11	<b>В равновесии ли будет находиться рычаг при данном расположении грузов (см. рисунок)?</b>	
a	a. Да, в равновесии	
b	b. Нет, перетянут два грузика справа	
c	c. Нет, перетянут четыре грузика слева	
d	d. Поведение рычага предсказать невозможно	
№12	<b>В равновесии ли будет находиться рычаг при данном расположении грузов (см. рисунок)?</b>	
a	a. Да, в равновесии	
b	b. Нет, перетянут три грузика справа	
c	c. Нет, перетянут четыре грузика слева	
d	d. Поведение рычага предсказать невозможно	
№13	<b>В равновесии ли будет находиться рычаг при данном расположении грузов (см. рисунок)?</b>	
a	a. Да, в равновесии	
b	b. Нет, перетянут два грузика справа	
c	c. Нет, перетянут четыре грузика слева	
d	d. Поведение рычага предсказать невозможно	