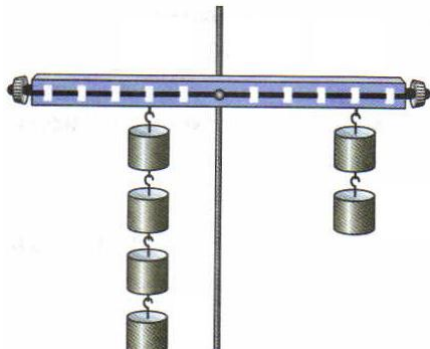
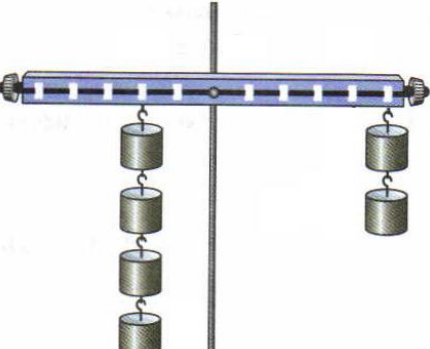
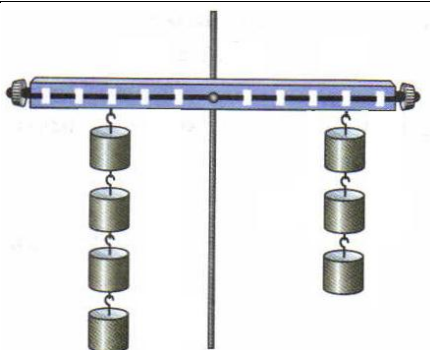
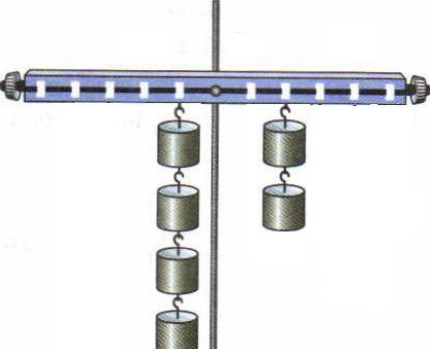




| | | |
|----|---|--|
| №1 | Результат действия силы зависит от ... | |
| a | a. Её числового значения | |
| b | b. Того, в какой точке приложена сила | |
| c | c. Того, как направлена сила | |
| d | d. Среди ответов нет верного | |
| №2 | Рычаг находится в равновесии тогда, когда ... | |
| a | a. Силы, 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 | Правило равновесия рычага было установлено ... | |
| a | a. Евклидом | |
| b | b. Пифагором | |
| c | c. Архимедом | |
| d | d. Эйнштейном | |
| №4 | Из правила равновесия рычага следует, что ... | |
| 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 | Рычаг представляет собой ... | |
| 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 | Как выглядит формула правила равновесия рычага? | |
| 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 | Плечо силы – это ... | |
| 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 | Чтобы найти плечо силы нужно ... | |
| 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 | Посмотрите на графическое изображение рычага и выберите верное(-ые) утверждение(-я) | |
| 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 | |

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