ЗАДАНИЕ БАЛЛЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Выберите правильное слово. Это и есть тема нашего урока  1. простые автоматы  2. простые механизмы  3. простые приборы |  |
| 2 | Поставьте в соответствие название и картинку (макс 3б)   * Блок- * Ворот- * Наклонная плоскость- * Клин- * Винт-  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1328085951_12341 | 2 | 3 | | 4 | G:\рычаг\рисунки рычаг\Изображение4 002.jpg5 | 6 | |  |
| 3 | Что представляет из себя рычаг? Выберите нужное. (макс 3балла)  1. твердое тело,  2. Твердое тело , имеющее неподвижную опору,  3. Твердое тело способное вращаться вокруг опоры |  |
| 4 | G:\рычаг\рисунки рычаг\Изображение4.jpg  Р  К  Какими буквами обозначаются (макс3б):   |  |  | | --- | --- | | точка опоры |  | | рычаг |  | | Кратчайшее расстояние от точки опоры до линии вдоль которой действует сила 1 |  | | Кратчайшее расстояние от точки опоры до линии вдоль которой действует сила 2 |  | | сила ,вращающая рычаг по часовой стрелке |  | | сила , вращающая рычаг против часовой стрелки |  | | Как на схеме обозначена прямые вдоль которых действуют силы |  | |  |  | |  |
| 5 | Вставьте слова и запишите определение (макс з балла)  **Плечо** **силы**-кратчайшее расстояние от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ вдоль которой действует сила  Плечо обозначается буквой-  Единицы измерения в СИ-  Определите плечо силы на рисунке155 .Единичный отрезок равен 1 см  L1=  L2= |  |
| 6 | Укажите стрелочками какое определение к какому рисунку относится(макс3б)   |  |  | | --- | --- | | C:\Users\Home\Pictures\рыч2.pngрис1 | C:\Users\Home\Pictures\рыч1.pngрис2 | | Рычаг 1 рода -  неподвижная точка опоры О располагается между линиями действия приложенных сил | Рычаг 2 род  неподвижная точка опоры О располагается по одну сторону от линий действия приложенных сил | |  |
| 7 | Определите тип рычага на данных рисунках (макс з б)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | C:\Users\Lesha\Desktop\для презентации\image1243405398.jpg |  |  | |  |  |  |  | |  |
| 8 | |  | | --- | | *Эксперимент:*  Оборудование: линейка, ручка, монетки  Цель: Давайте убедимся на практике ,что с помощью рычага большую силу можно уравновесить меньшей силой  Ход  Положите линейку на ручку, чтобы получились качели. Уравновесьте линейку. Слева села птичка, положите 1монетку, а справа должен сесть бегемот , положите 4монетки. Сделайте так что бы они уравновесили друг друга  **ВЫВОД:** Для того чтобы качели находились в равновесии птичка должна сидеть \_\_\_\_\_\_\_\_\_от точки опоры , а бегемот \_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |
| 9 | |  | | --- | | Проведем теоретическую исследовательскую работу в парах.  Оборудование: рис154-155  Уравновесили рычаг, вращая гайки на его концах, чтобы он расположился горизонтально.  1. Повесили грузики на одно из плеч и, используя другие грузики, уравновесили рычаг (смотри рис.154).  2. Считая , что каждый груз 1 Н, определите по рисунку и запишите  F1= Н l1= см  F2= Н l2= см  вычислите отношение сил и плеч  F2/F1=  L1/l2=  3. Поставьте знак между F1/F2 ? l2/l1  4. F1 большеF2 в\_\_\_\_раза?  5. l2 больше l1 в \_\_\_\_\_раза?  6. Вставь слова: Во сколько F1\_\_\_\_\_ чемF2, во столько l1 \_\_\_\_\_ l2  7. Как называется такая пропорциональность? (прямая или обратная)  8. **Вывод:** рычаг находится в равновесии тогда, когда \_\_\_\_\_\_\_\_, действующие на него , обратно пропорциональны \_\_\_\_\_\_\_\_\_ этих сил | |  |
| 10 | C:\Users\Home\Pictures\рыч2.pngЗадача. Рассчитайте какую силу надо приложить на расстоянии 50см от опоры, чтобы удержать гирю весом 30 Н , весящую от точки опоры на расстоянии 5см |  |
| 11 |  |  |
|  |  |  |