ЗАДАНИЕ БАЛЛЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Выберите правильное слово. Это и есть тема нашего урока1. 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.jpgРККакими 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 роднеподвижная 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, монеткиЦель: Давайте убедимся на практике ,что с помощью рычага большую силу можно уравновесить меньшей силойХодПоложите 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: рис154-155Уравновесили 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 запишитеF1= Н l1= смF2= Н l2= см вычислите отношение сил и плечF2/F1= L1/l2= 3. Поставьте знак между F1/F2 ? l2/l14. 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 |  |  |
|  |  |  |