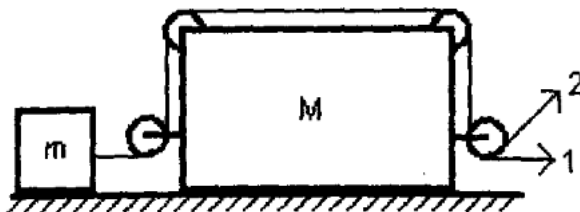


Домашнее задание от 10 марта

1. В системе, изображенной на рисунке, трения нет, а нить и блоки идеальные. В какую сторону поедет груз M , если тянуть за нить в направлениях 1 и 2?



2. При какой продолжительности суток тела на экваторе Земли были бы невесомыми?
3. Артиллерист нацелил пушку так, чтобы снаряд попал точно в мишень, расположенную на расстоянии L от пушки и выстрелил. В верхней точке траектории снаряд разорвался на 2 части с одинаковой массой. Одна из них полетела точно в обратном направлении и попала в пушку. На каком расстоянии от мишени упадет вторая часть снаряда? Сопротивлением воздуха пренебречь.