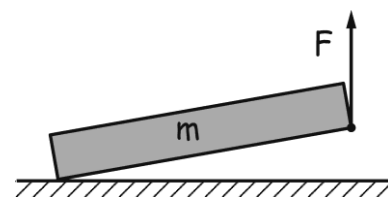


Серия 29

1. Египтяне строят пирамиду из каменных блоков массой m каждый. Какую по величине вертикальную силу нужно приложить, чтобы поднять такой блок за один край?



2. На неравноплечем рычаге уравновешены два шара одинакового объема. Изменится ли равновесие, если всю конструкцию погрузить в воду?
3. На невесомом рычаге уравновешены два стальных шара разной массы. Нарушится ли равновесие, если шары погрузить в воду?
4. Рычаг, длины плеч которого относятся как $2 : 1$ жестко закреплен в точках A и B . Куда направлены и чему равны силы, действующие на рычаг в этих точках?

