

Закрепление

● Задача 1

● Задача 2

● Задача 3

● Задача 4

● Задача 5

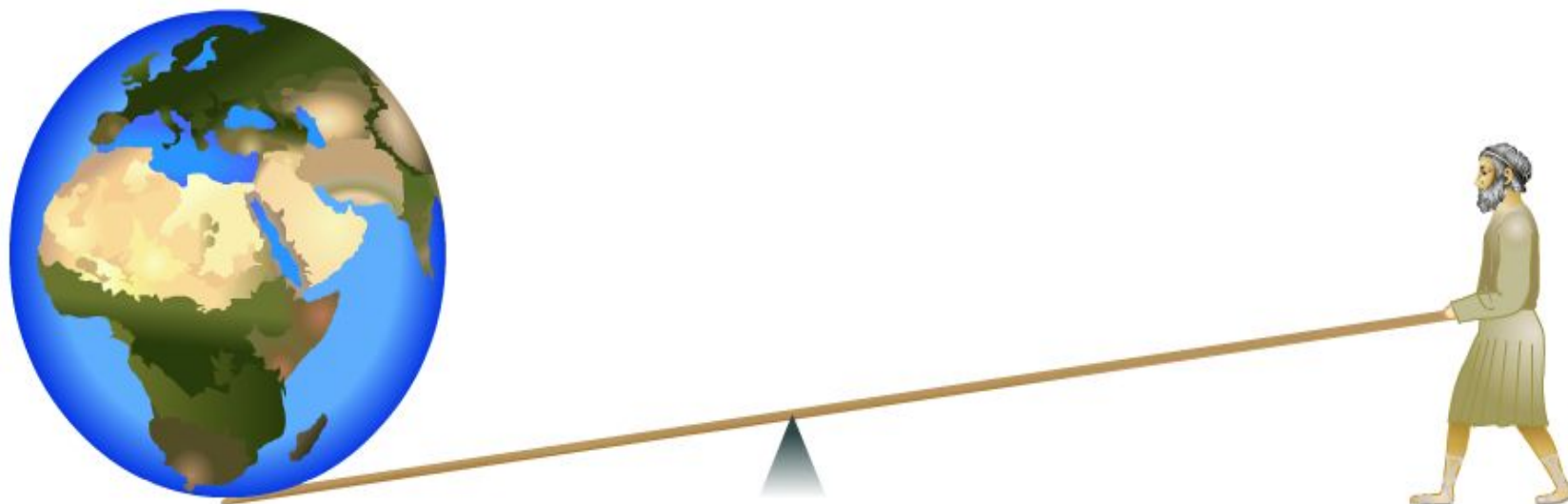


Задача 1



Из правила равновесия рычага следует, что меньшей силой можно уравновесить при помощи рычага большую силу.

По легенде, Архимед, осознав значение своего открытия, воскликнул: «Дайте мне точку опоры, и я подниму Землю!».



Задача 2



Почему ножницы для резания металла имеют наиболее длинные рукоятки, чем ножницы, предназначенные для резания бумаги?



Задача 3



Почему дверную ручку прикрепляют не к середине двери, а к краю, притом наиболее удаленному от оси вращения?



Задача 4

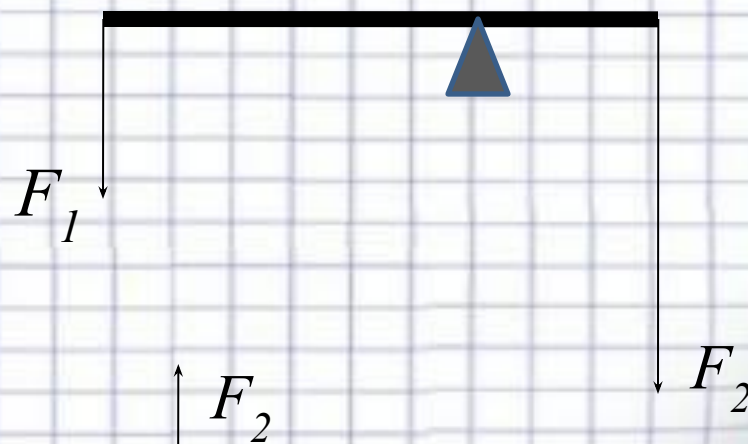


Какой из рычагов будет находиться в равновесии?

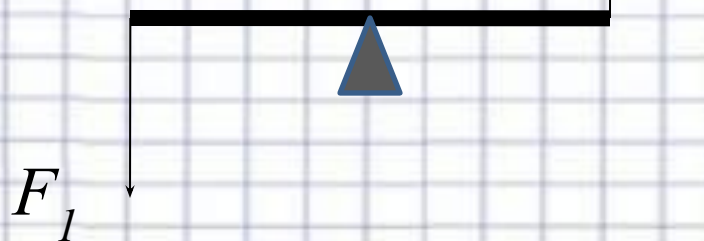
а)



б)



в)



Задача 5

№ 750 (Л)



При равновесии рычага на его меньшее плечо действует сила 300 Н , на большее – 20 Н . Длина меньшего плеча 5 см . Определите длину большего плеча.