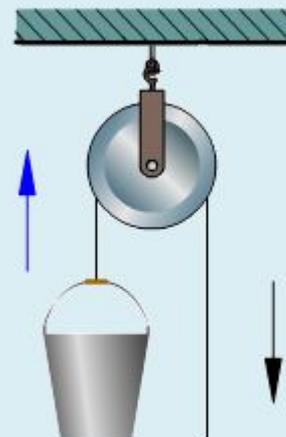


# Блок. Золотое правило механики.

**Блок** - колесо с желобом, укрепленное в обойме



# Блоки

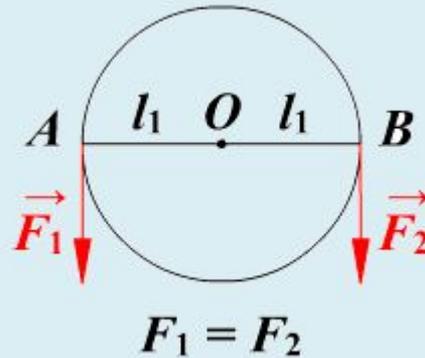
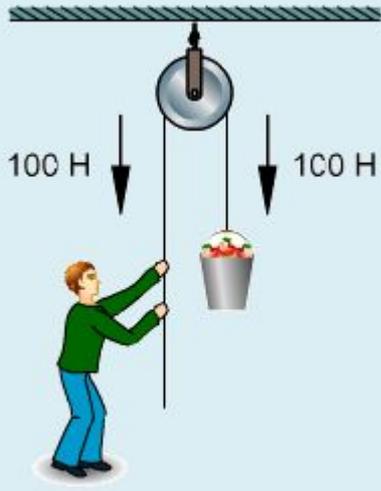
Подвижный

Неподвижный



# НЕПОДВИЖНЫЙ

*блок, ось которого закреплена и при подъеме грузов не поднимается  
и не опускается*

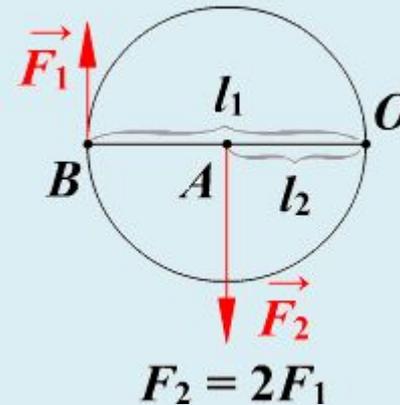
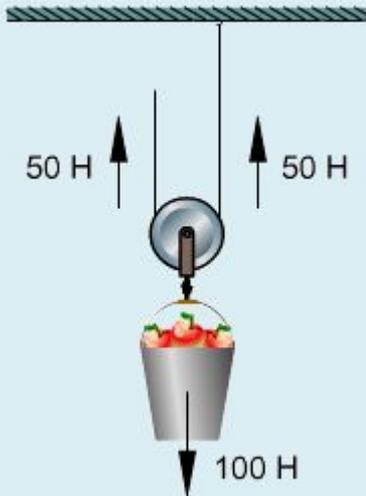


Неподвижный блок = равноплечий рычаг, где плечи сил-  
радиусы колеса :  $OA=OB$

$F_1=F_2$ - не дает выигрыша в силе, но позволяет менять  
направление действия силы

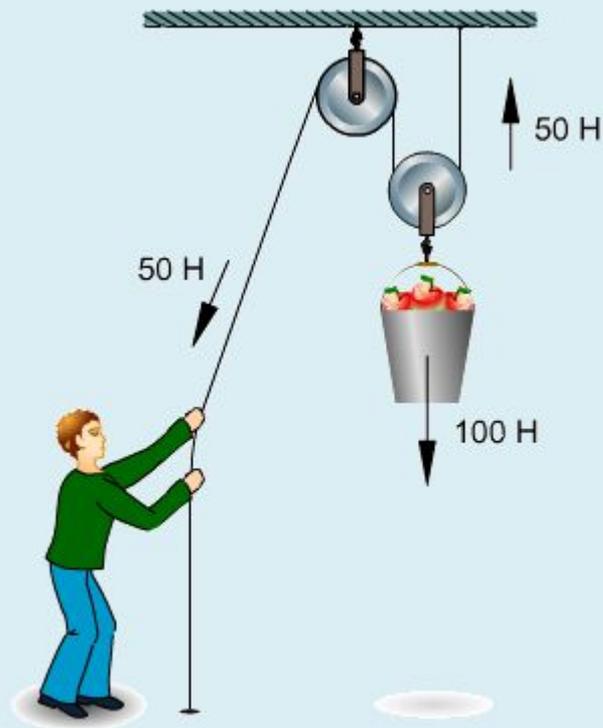
# ПОДВИЖНЫЙ

- блок, ось которого поднимается и опускается вместе грузом

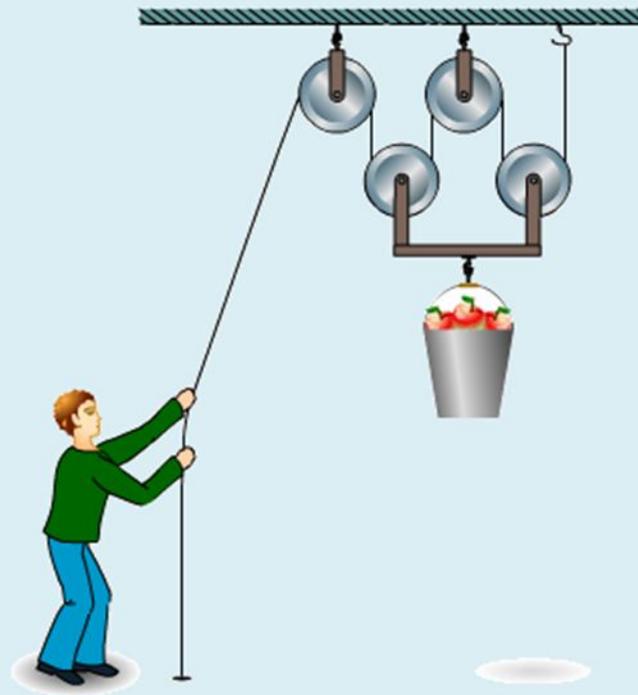


О- точка опоры рычага. Плечо силы  $F_1$ -ОВ- в два раза больше плеча силы  $F_2$ -ОА ( $l_1$ - это диаметр,  $l_2$ - радиус)  
*Дает выигрыш в силе в два раза*

# Блок и система блоков



Выигрыш в силе в 2 раза.



Выигрыш в силе в 4 раза, так как два подвижных блока – мальчик тянет с силой  $25\text{ Н}$ .