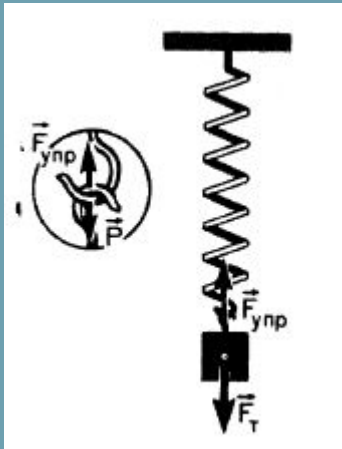
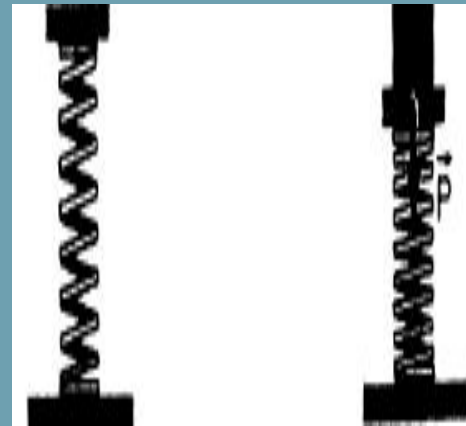


**ВЕС ТЕЛА**

# Вес тела – это сила, действующая со стороны тела на опору или подвес



Тело растягивает  
повес

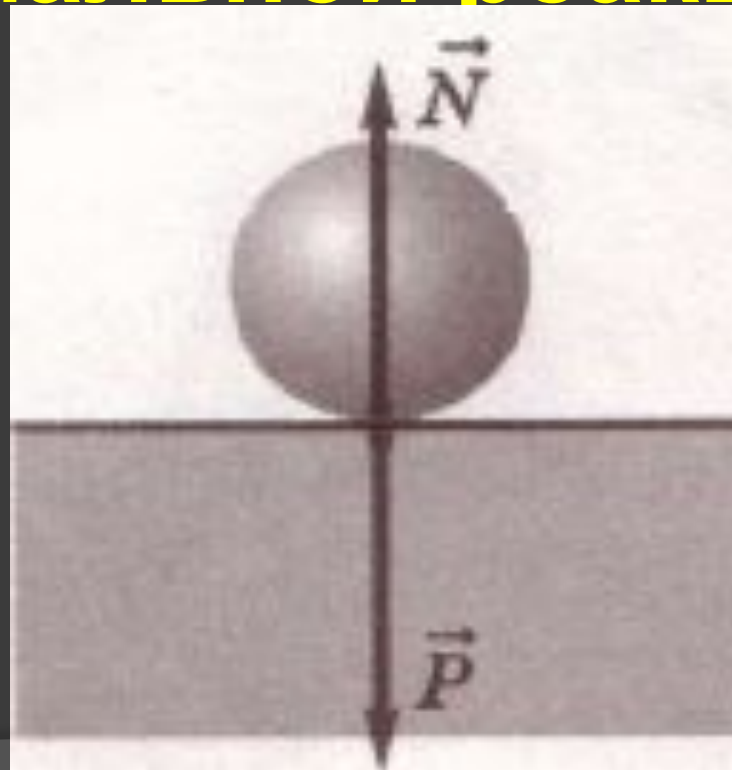


Тело давит на  
опору

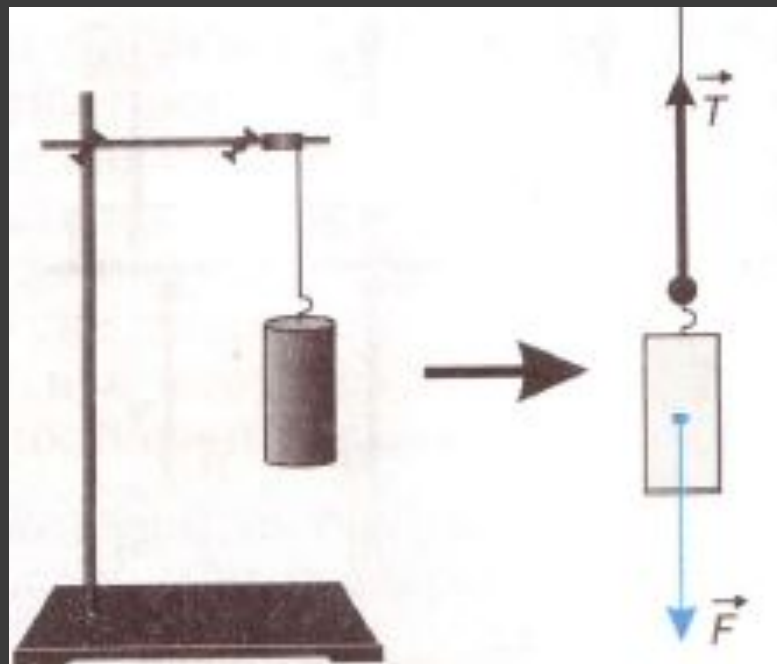
**Весом тела называется сила,  
с которой тело, вследствие  
его притяжения к Земле,  
давит на опору или  
растягивает подвес**

$$P = N$$

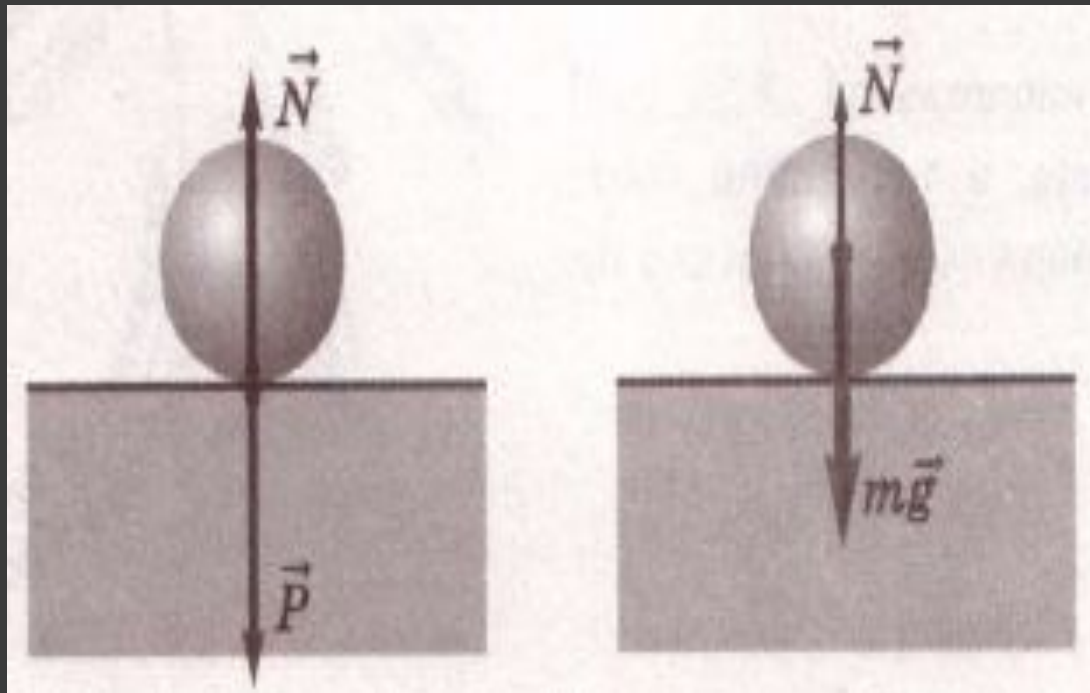
Силу упругости,  
возникающую в опоре,  
называют **силой**  
**реакции опоры** **(силой**  
**нормальной реакции)**



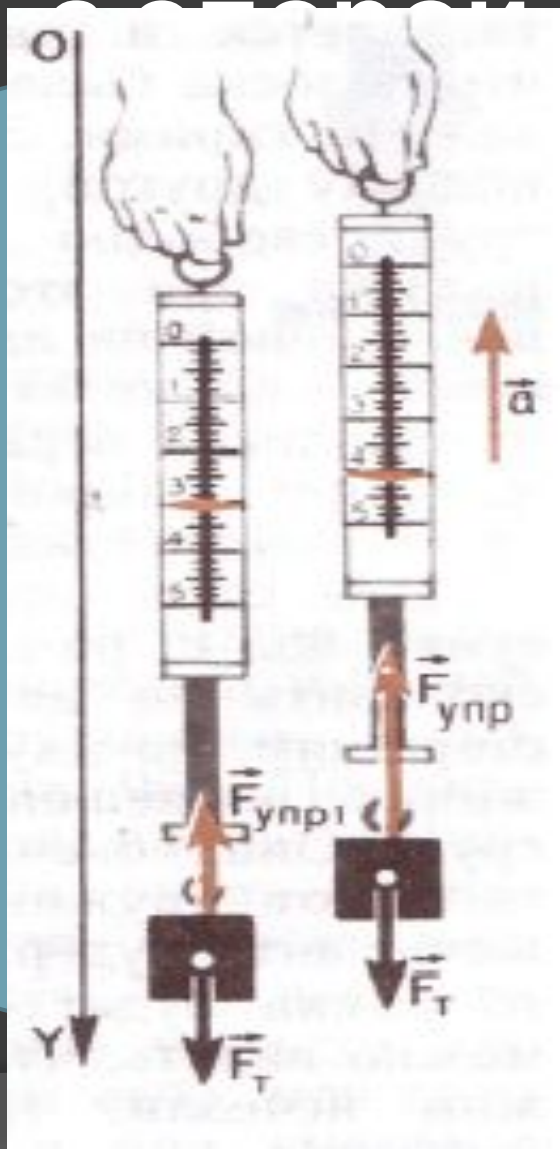
Силу упругости,  
возникающую в подвесе ,  
называют  
**силой натяжения**

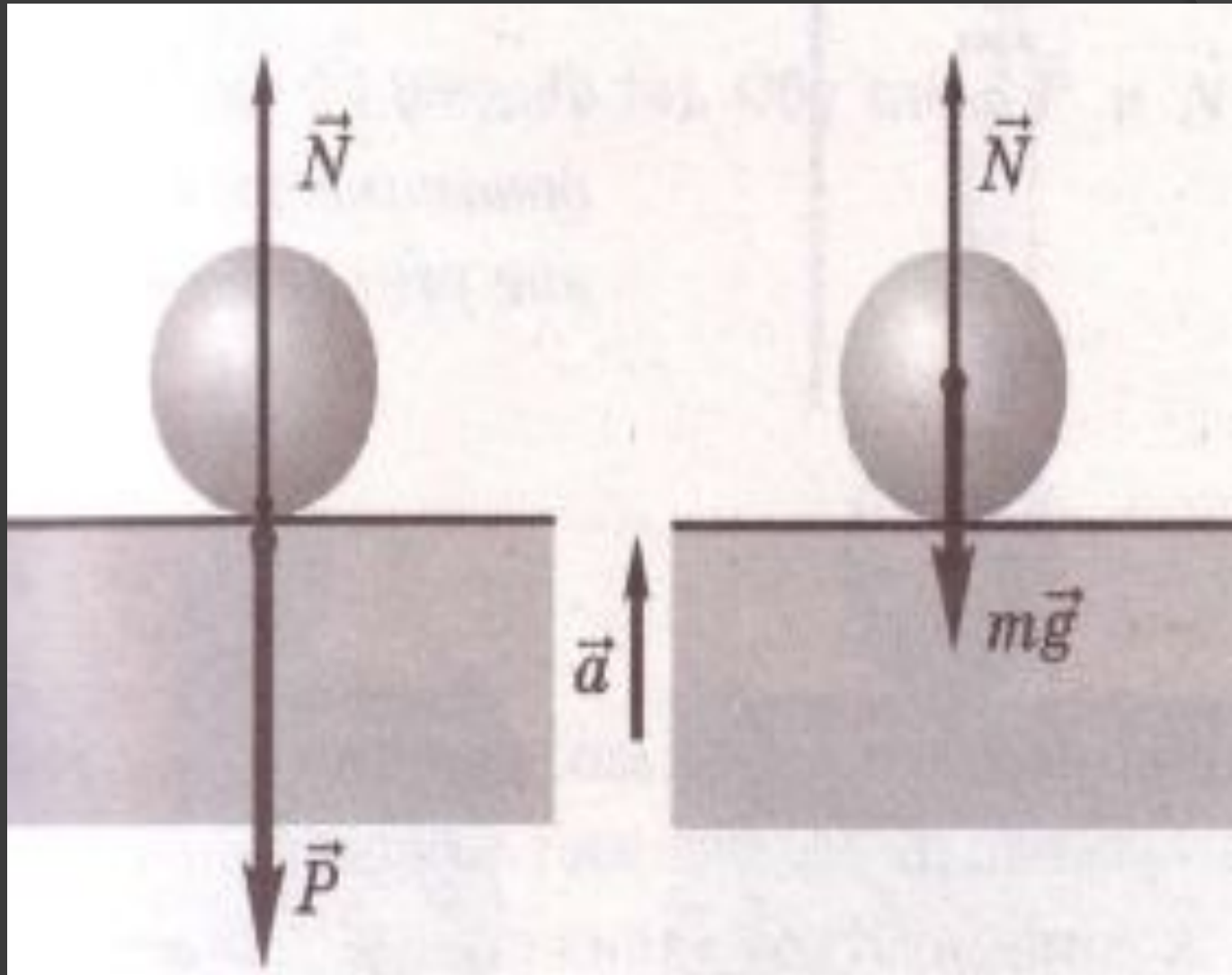


# Вес покоящегося тела и тела, движущегося прямолинейно и равномерно



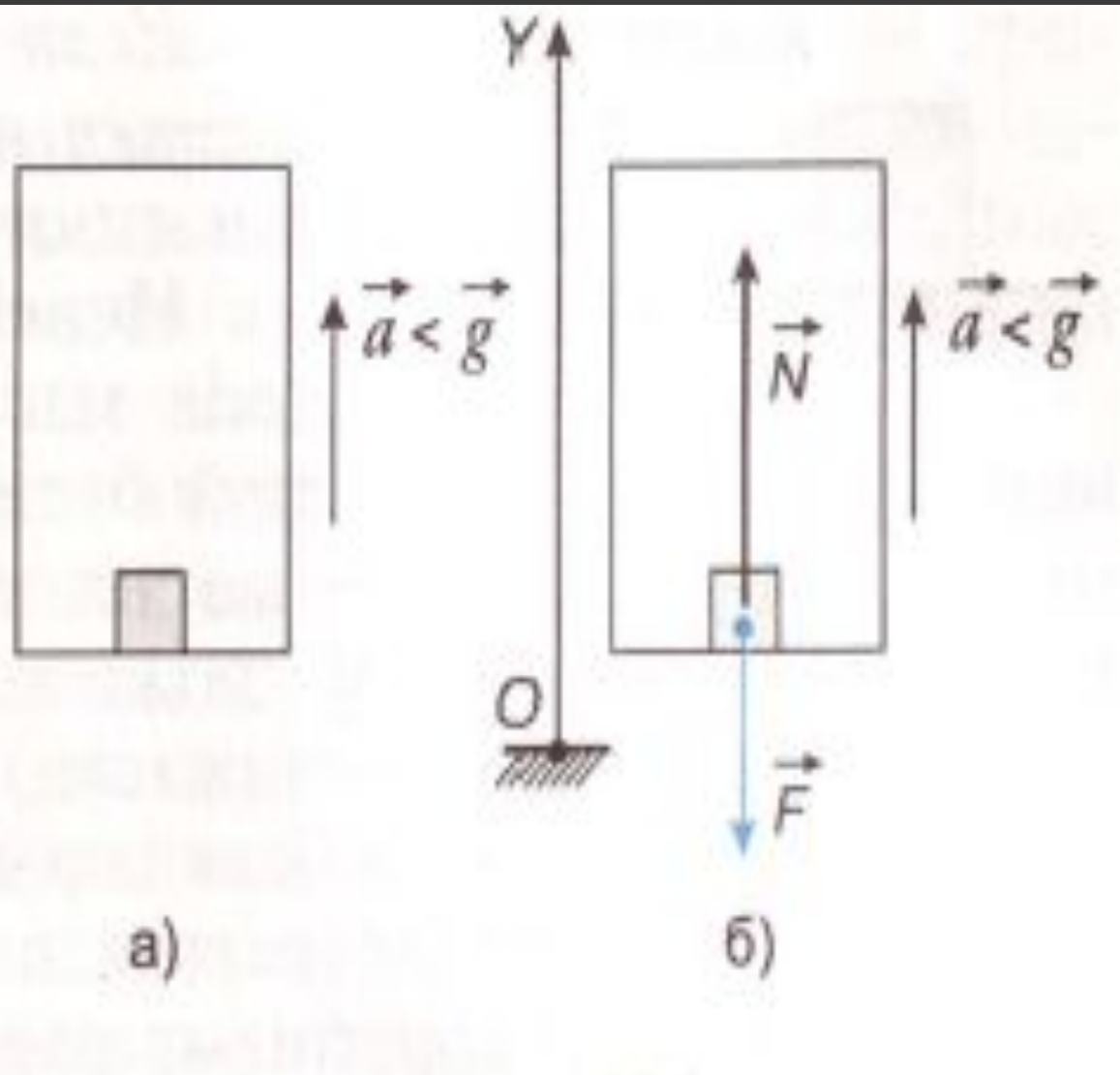
# Вес тела, движущегося вверх с ускорением вместе







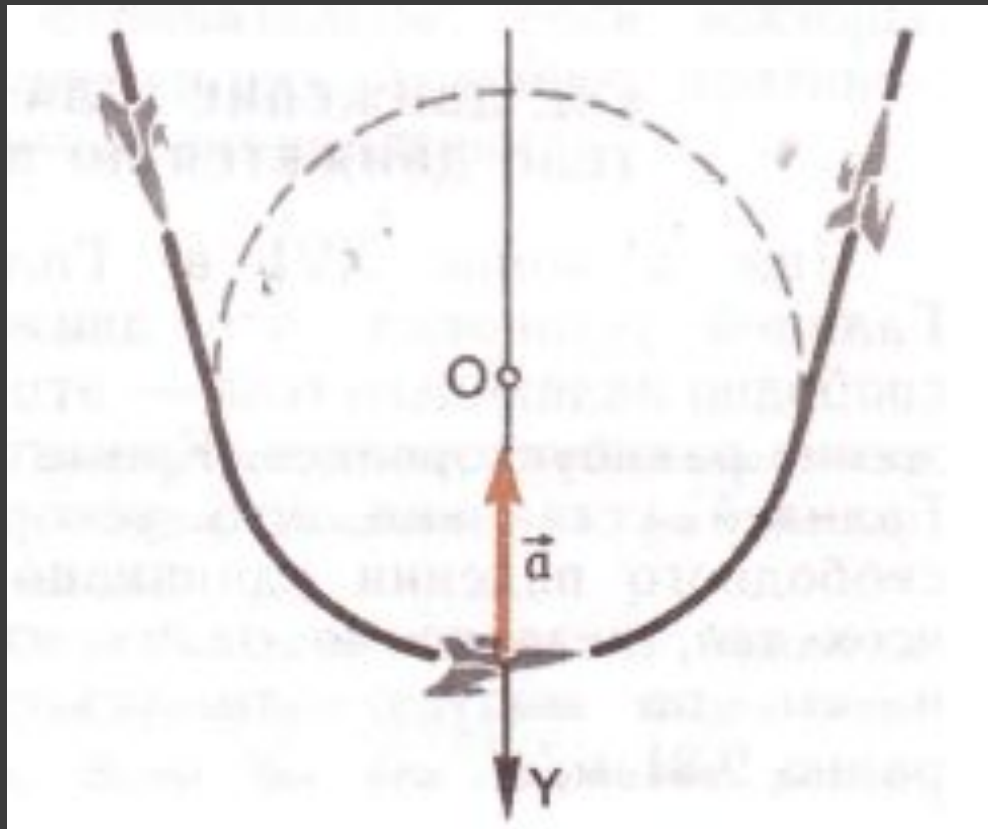
$$P = mg$$



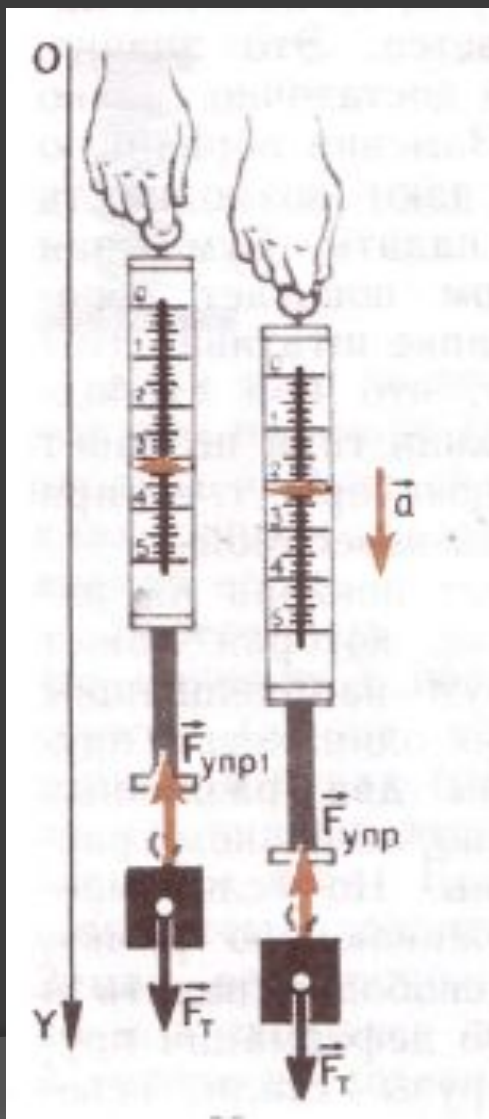
$$P = m(g + a)$$

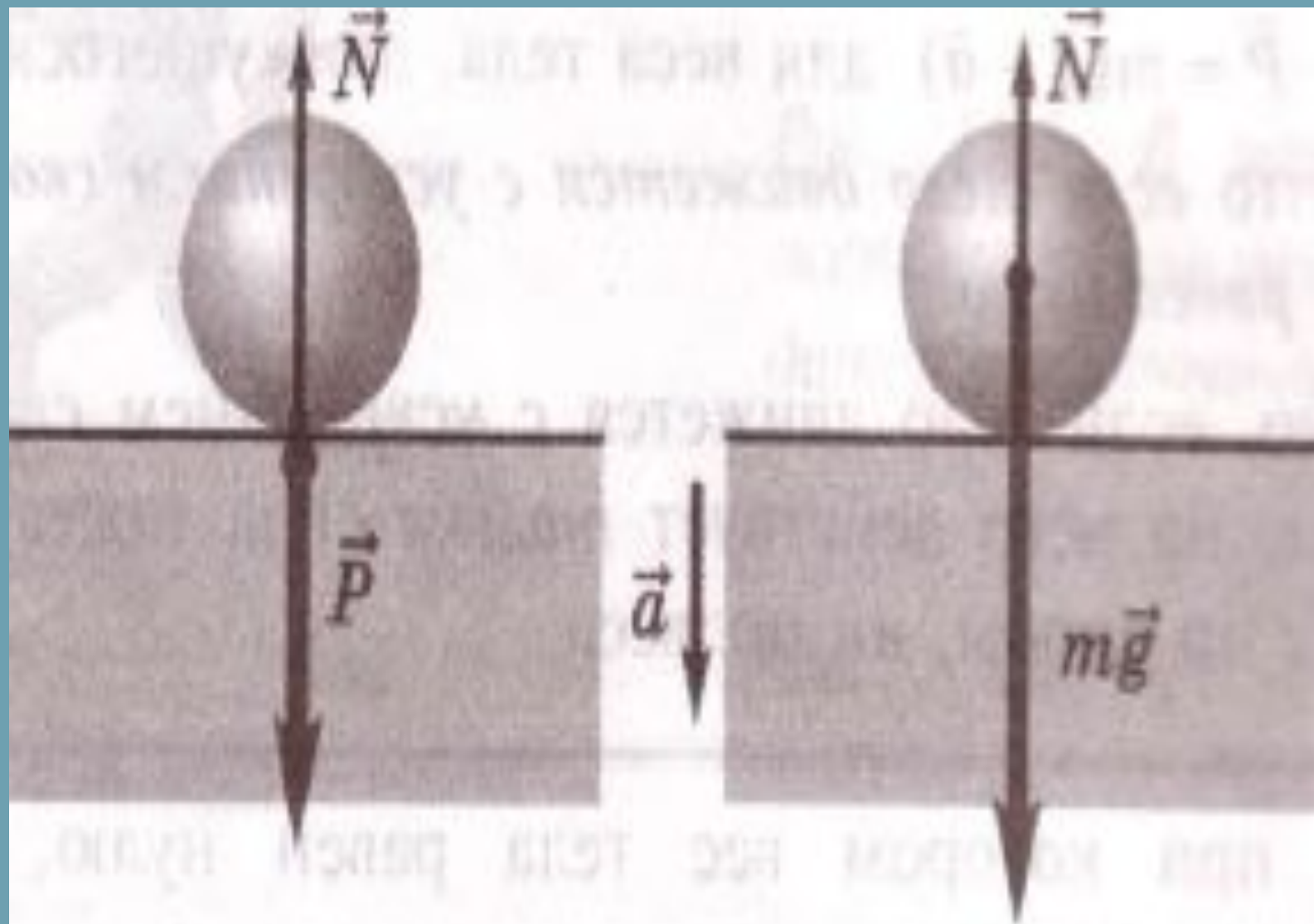
Когда вес тела больше силы тяжести, говорят, что тело испытывает **перегрузку**. Здоровый человек может выдерживать без вреда трехкратные перегрузки, т.е. увеличение веса в три раза. Космонавтам при старте и посадке космического корабля приходится выдерживать многократные перегрузки. Чтобы это не нанесло ущерба здоровью космонавтов, их тренируют на земле с помощью специальных паппаратов.

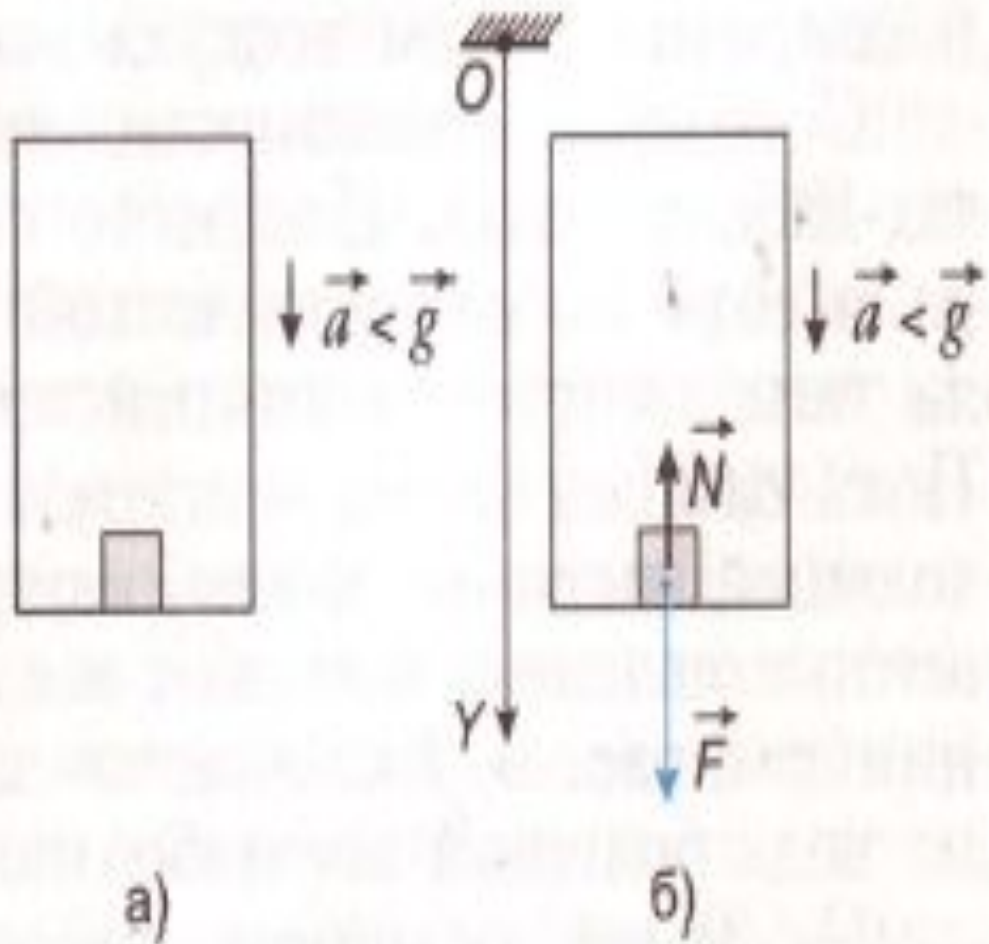
# Объясните рисунок с физической точки зрения



# Вес тела, движущегося вниз вместе с опорой



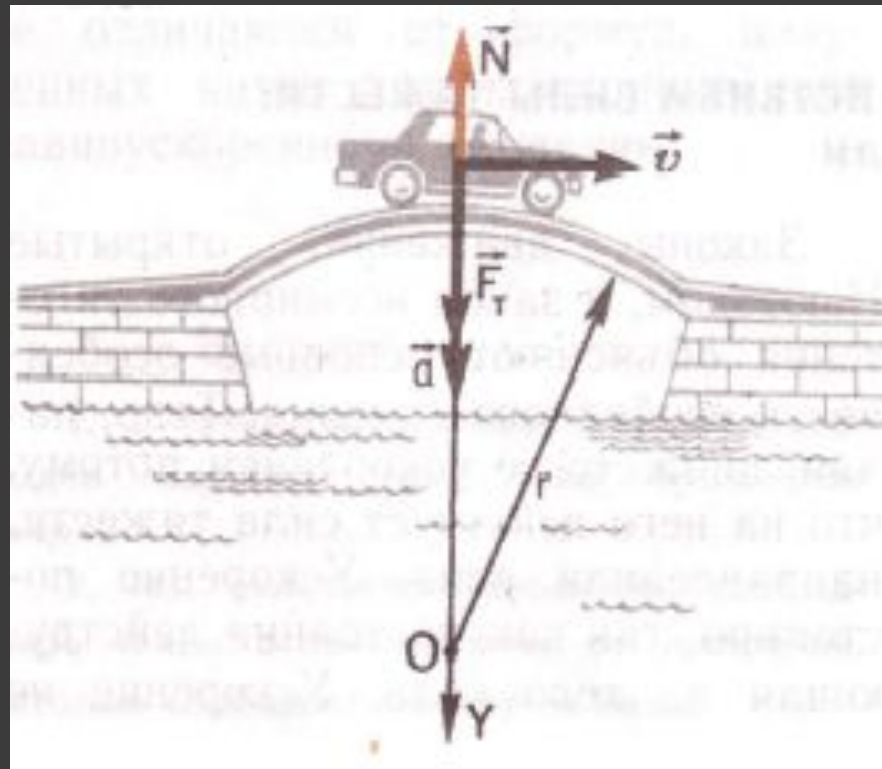




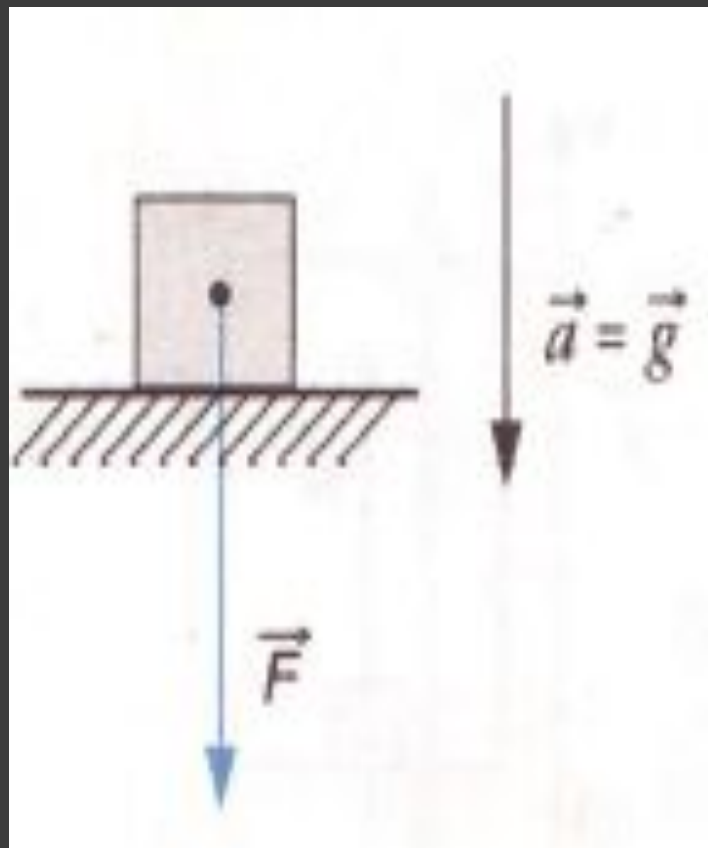


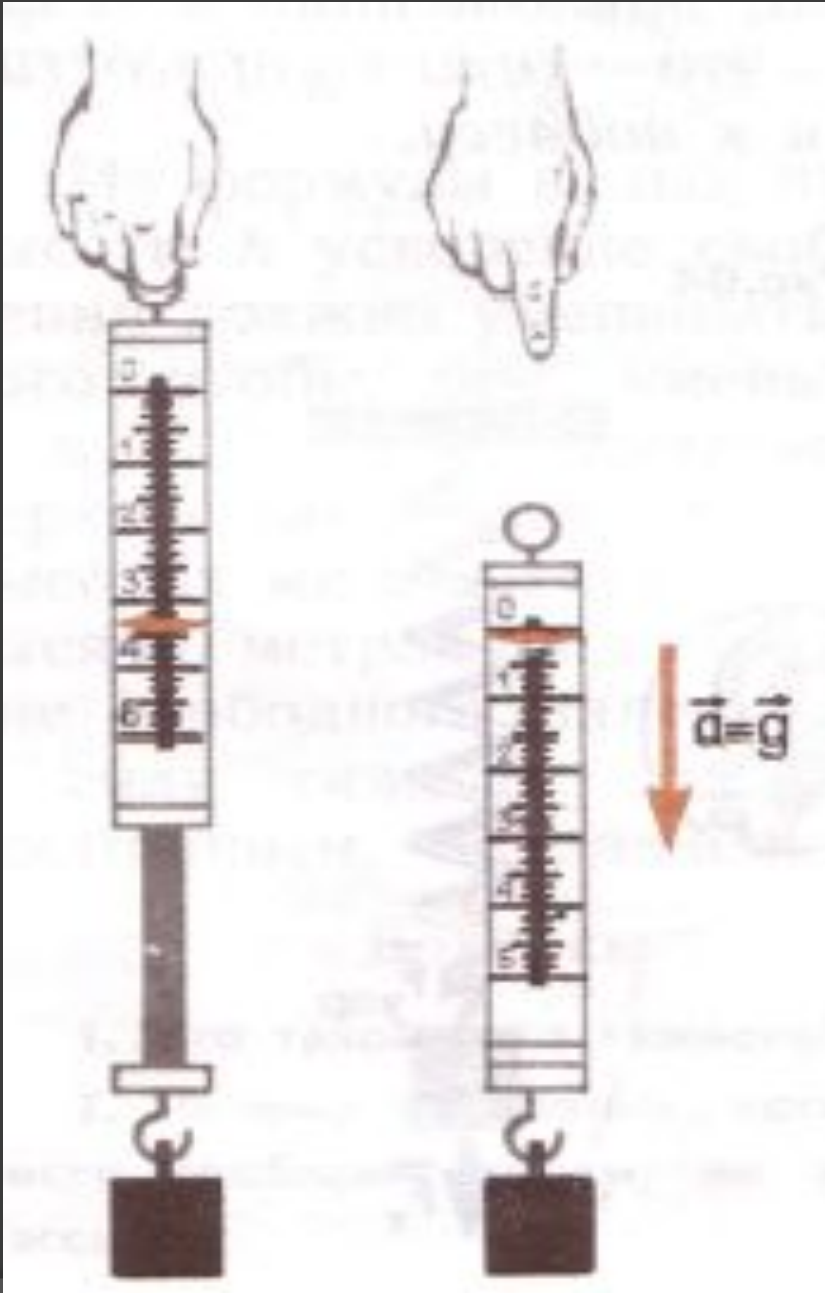
$$P = m(g - a)$$

# Объясните рисунок с физической точки зрения

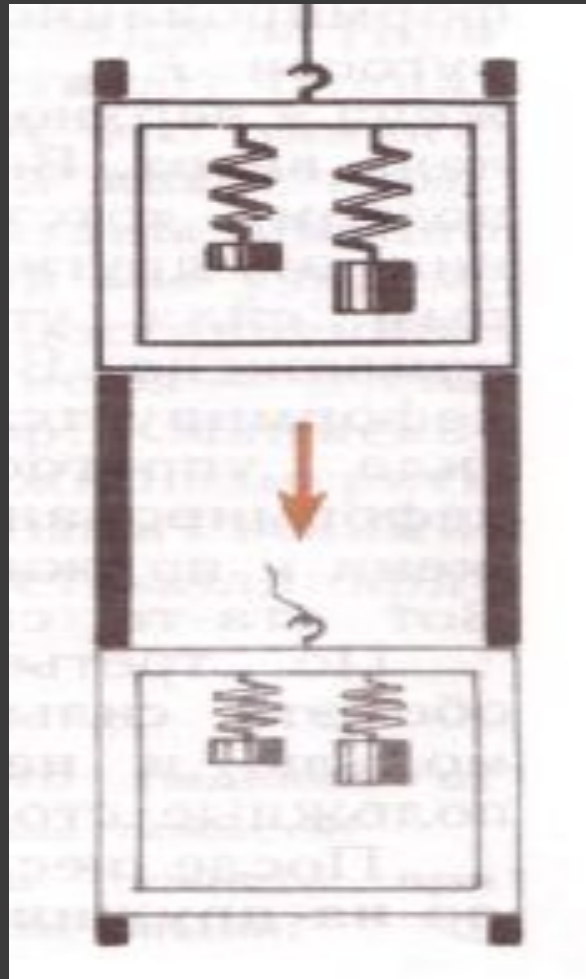


# Свободное падение





# Свободное падение



**P=0**



**Спасибо**

**за**

**ВНИМАНИЕ!**