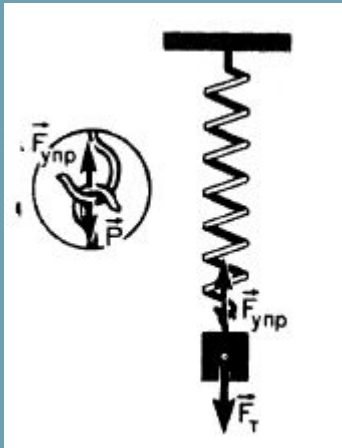
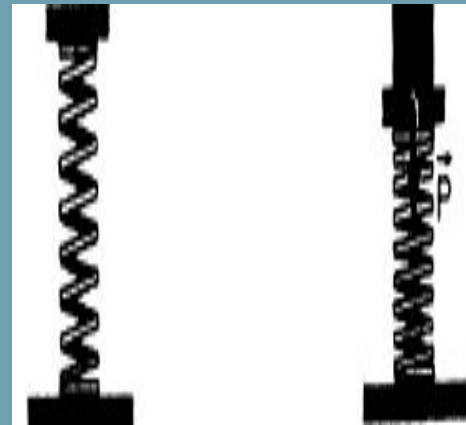


ВЕС ТЕЛА

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



Тело растягивает
повес

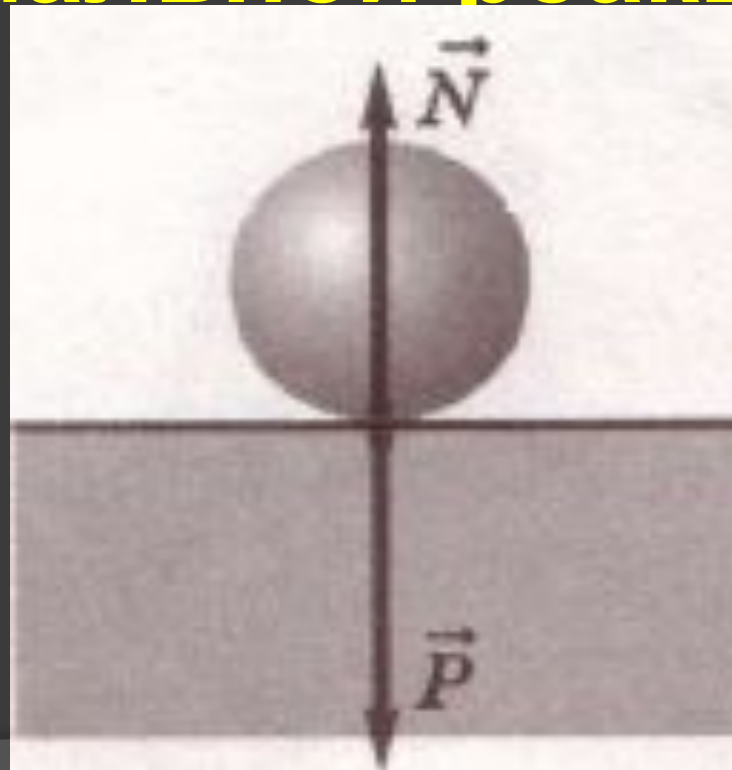


Тело давит на
опору

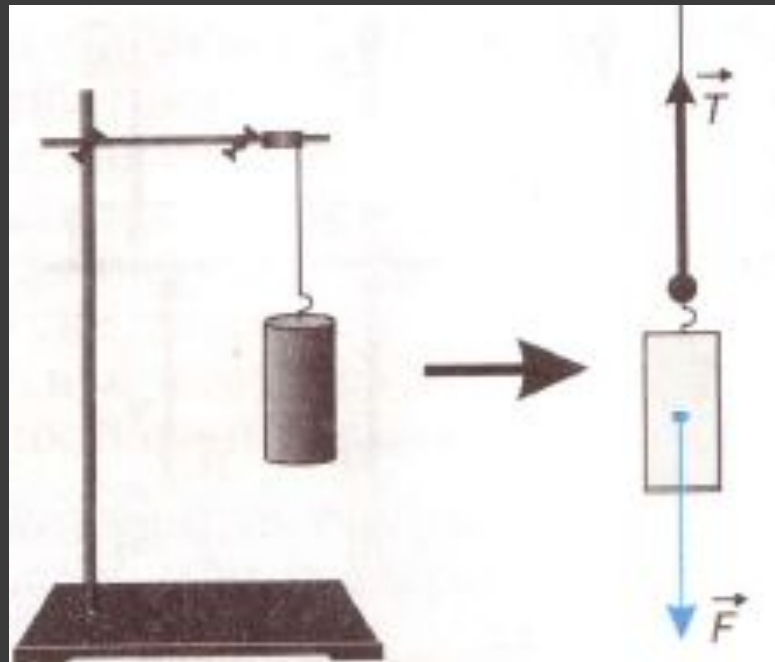
**Весом тела называется сила,
с которой тело, вследствие
его притяжения к Земле,
давит на опору или
растягивает подвес**

$$P = N$$

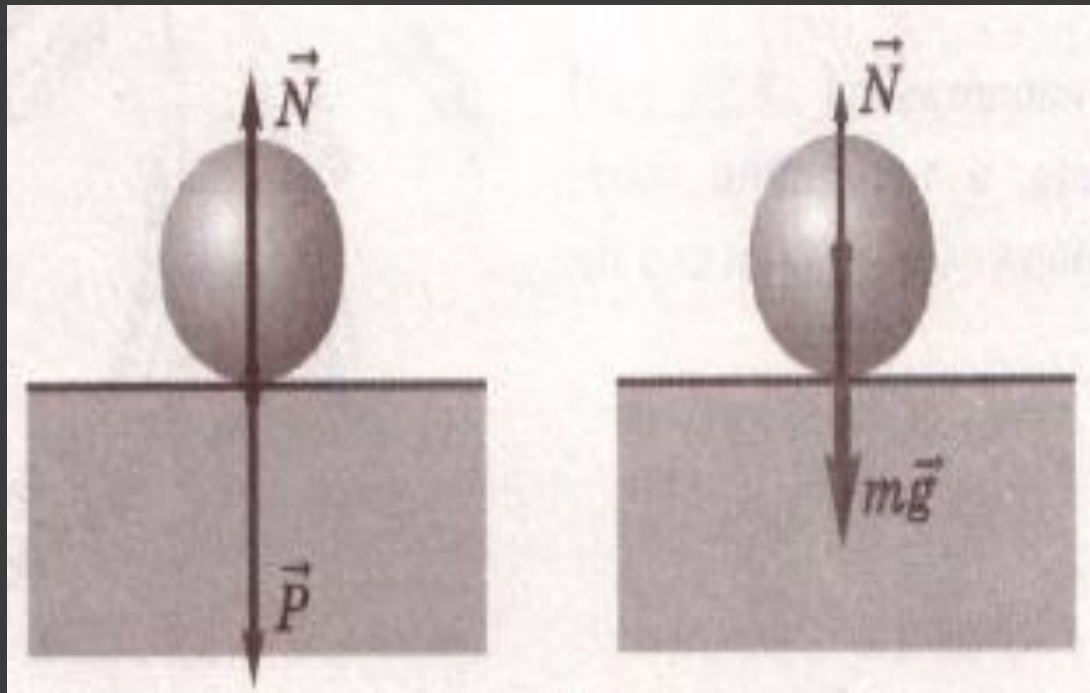
Силу упругости,
возникающую в опоре,
называют **силой**
реакции опоры **(силой**
нормальной реакции)



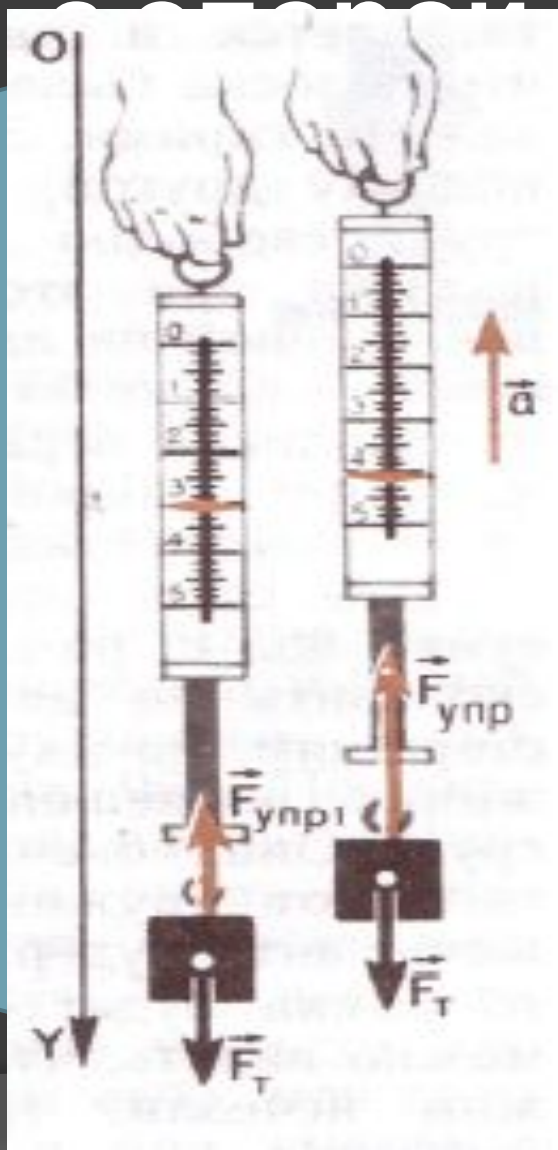
Силу упругости,
возникающую в подвесе ,
называют
силой натяжения

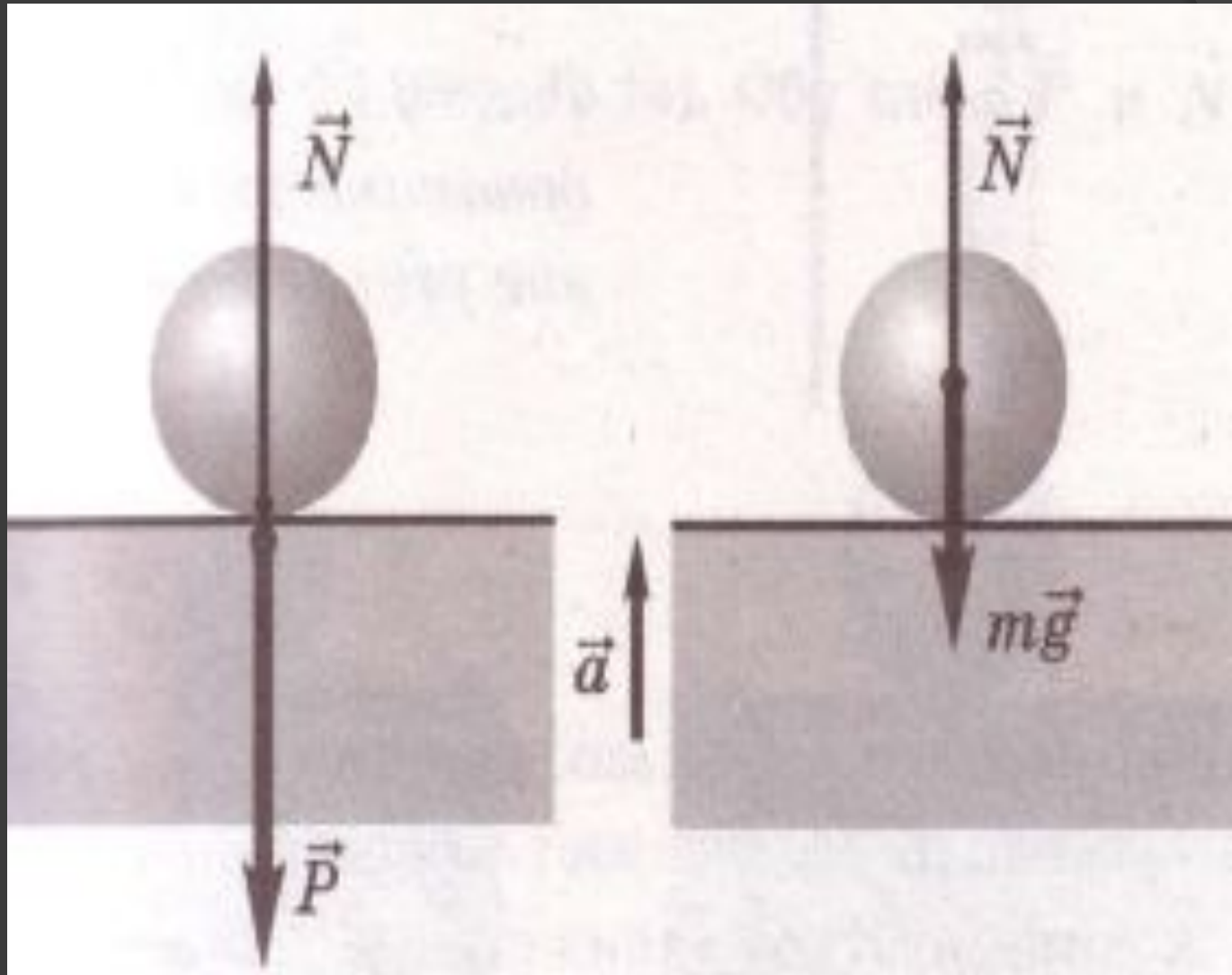


Вес покоящегося тела и тела, движущегося прямолинейно и равномерно

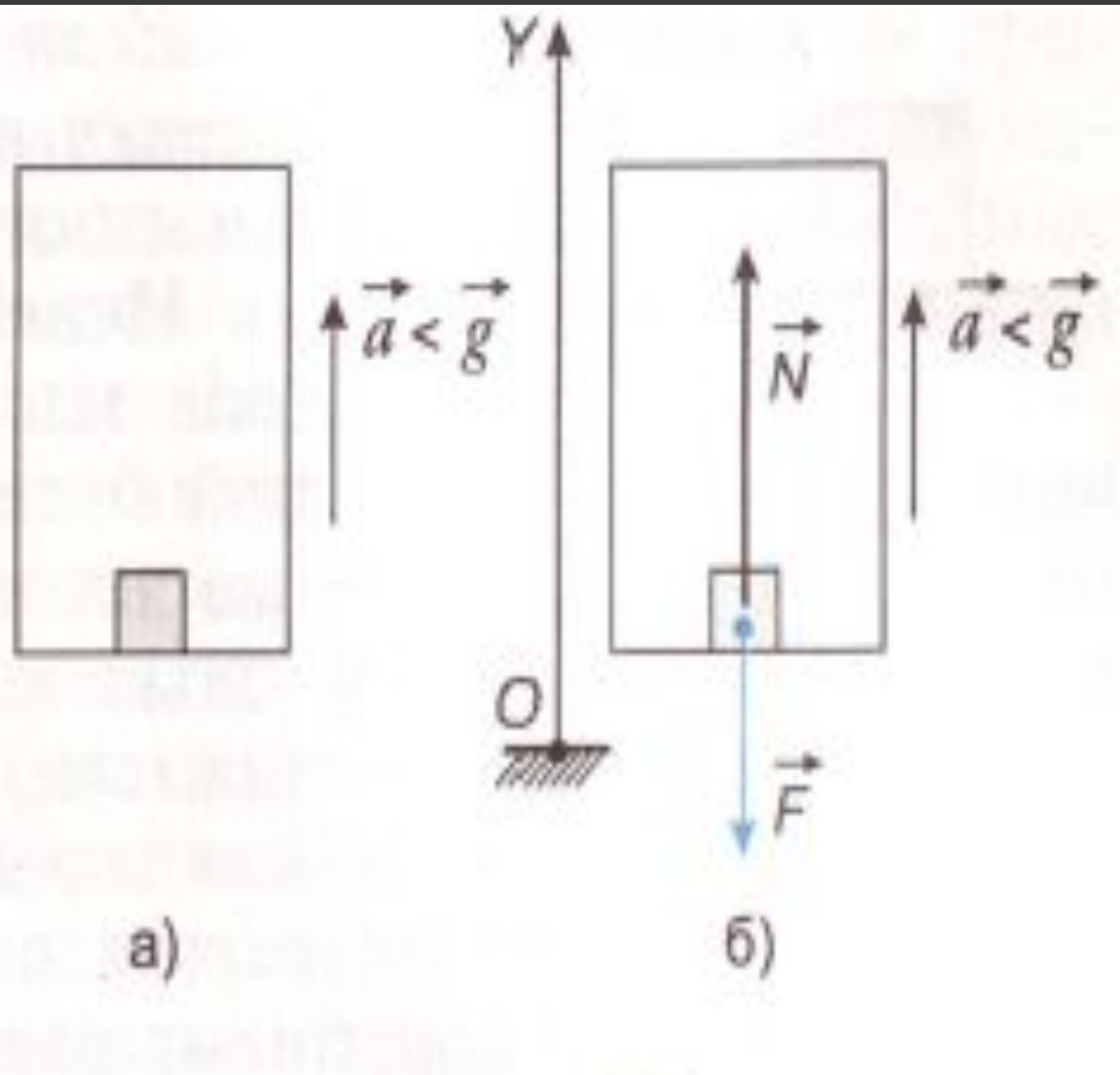


Вес тела, движущегося вверх с ускорением вместе





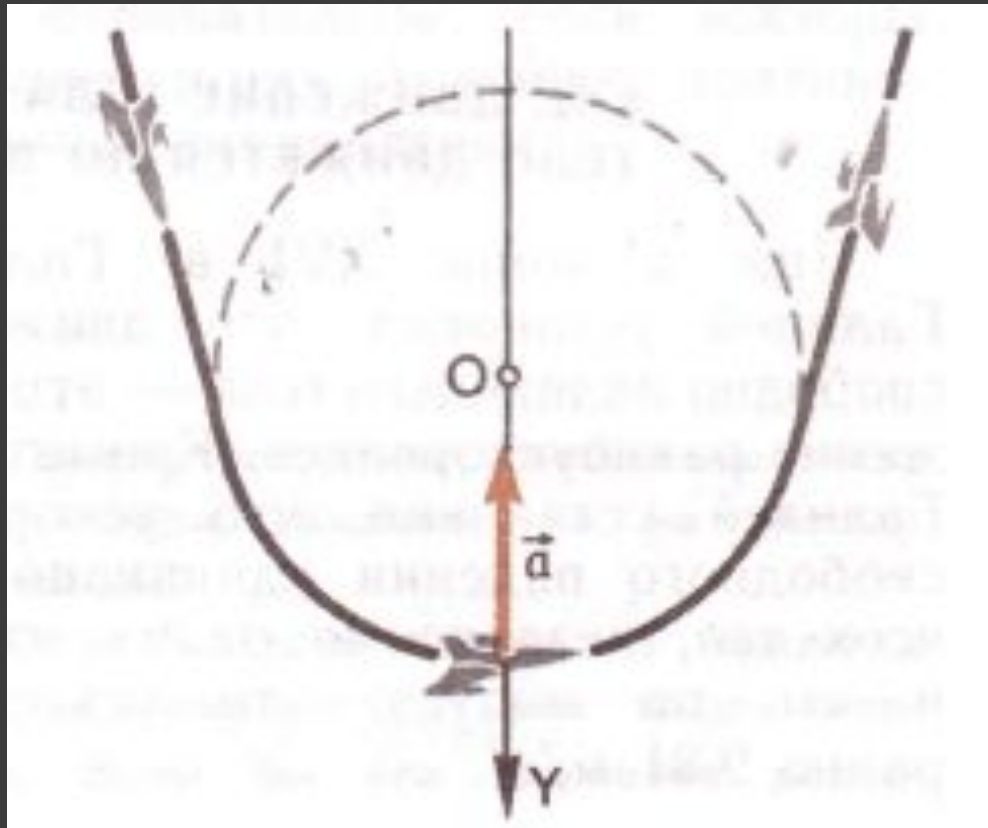
$$P = mg$$



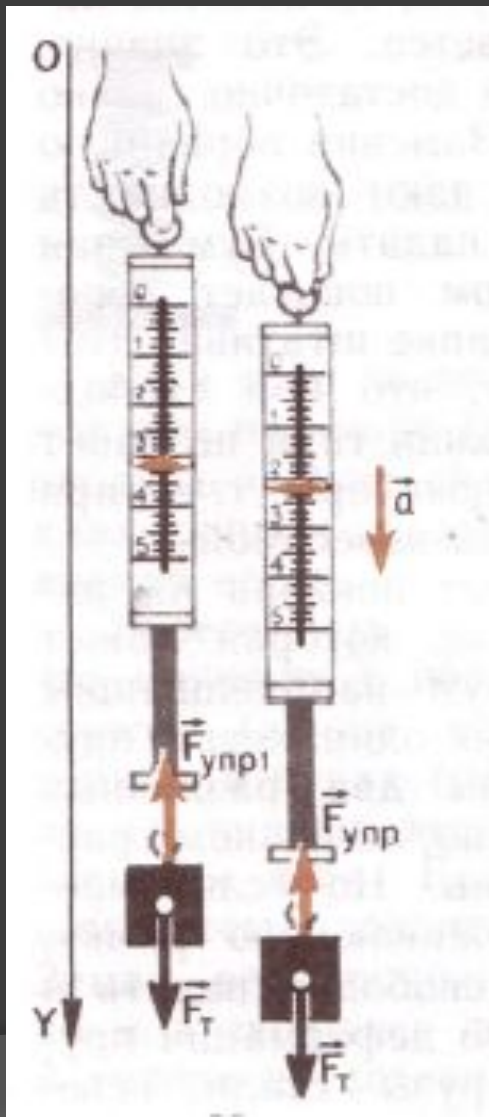
$$P = m(g + a)$$

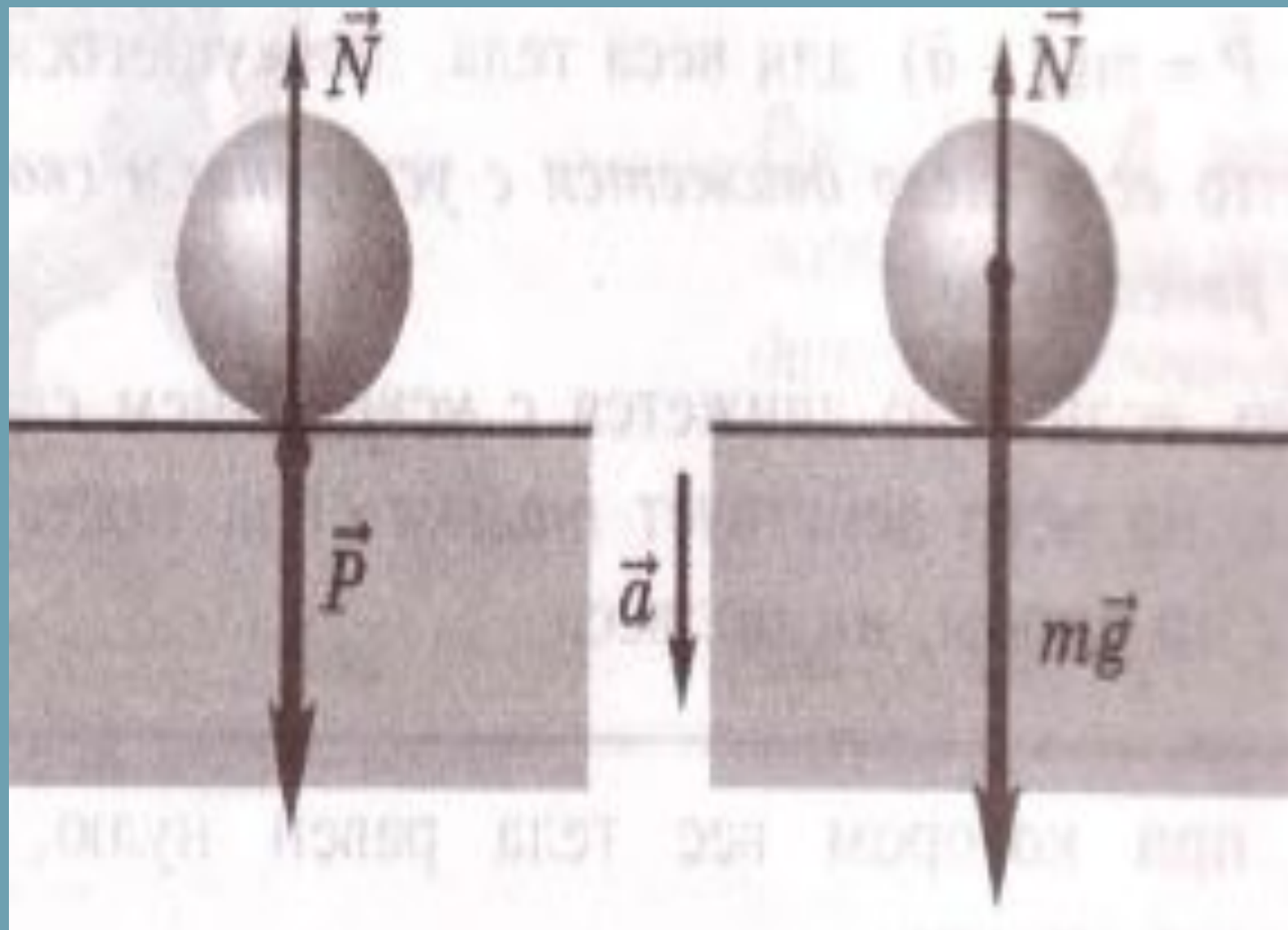
Когда вес тела больше силы тяжести, говорят, что тело испытывает **перегрузку**. Здоровый человек может выдерживать без вреда трехкратные перегрузки, т.е. увеличение веса в три раза. Космонавтам при старте и посадке космического корабля приходится выдерживать многократные перегрузки. Чтобы это не нанесло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

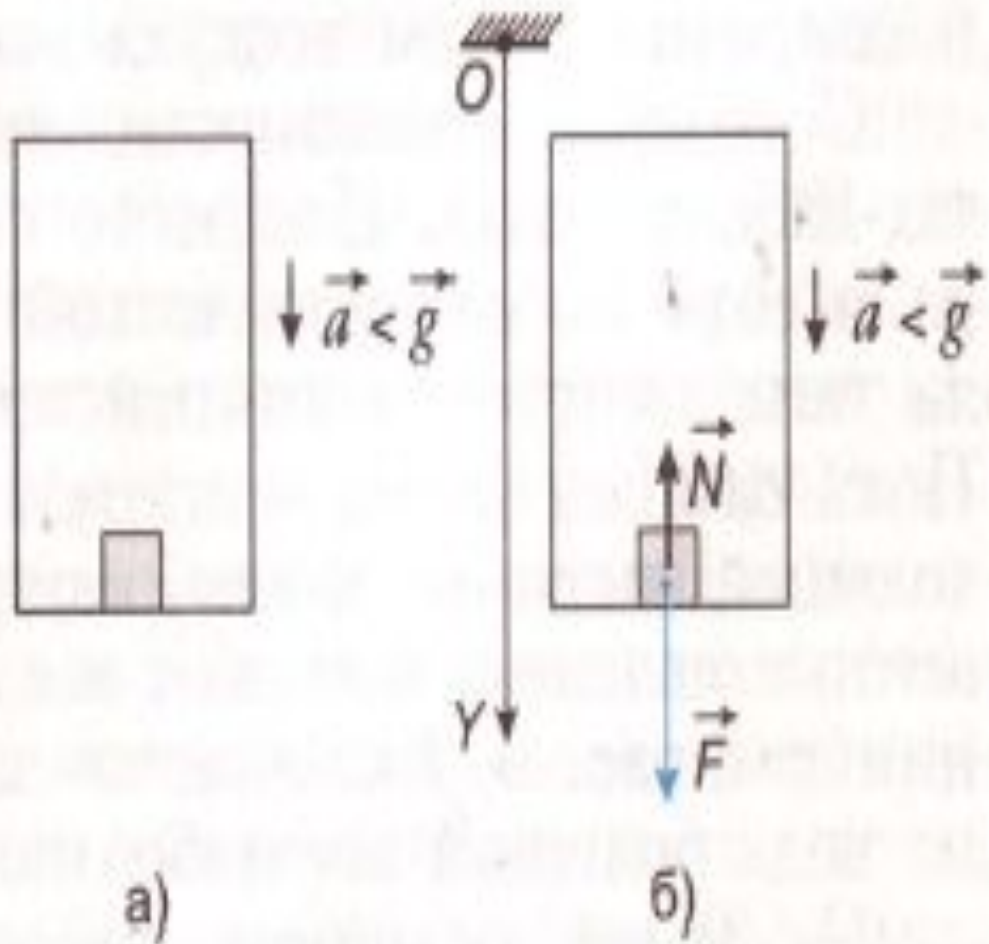
Объясните рисунок с физической точки зрения



Вес тела, движущегося вниз вместе с опорой

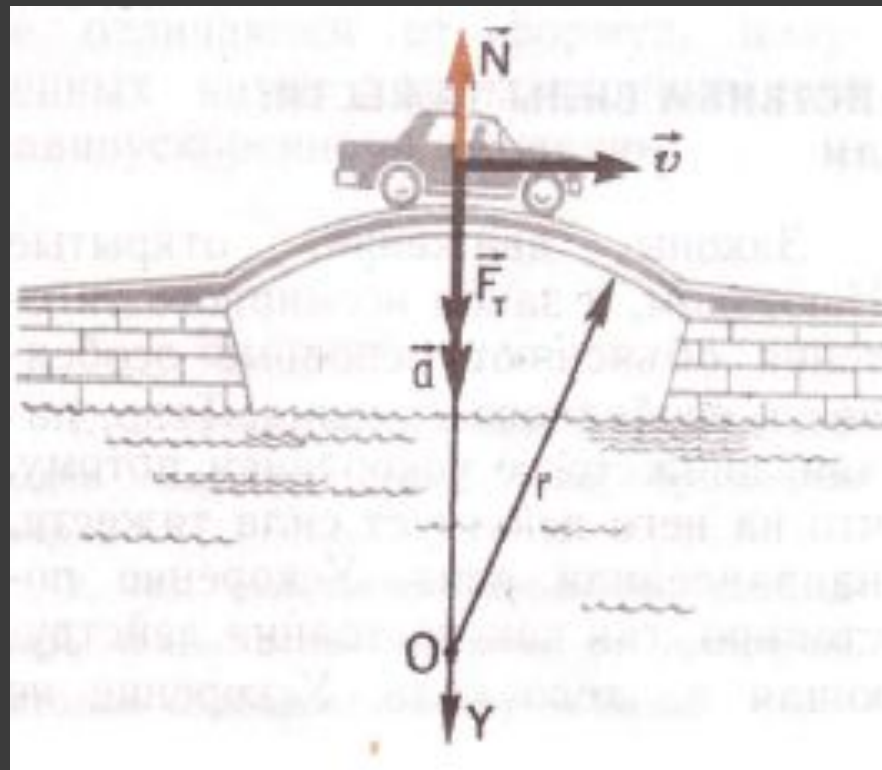




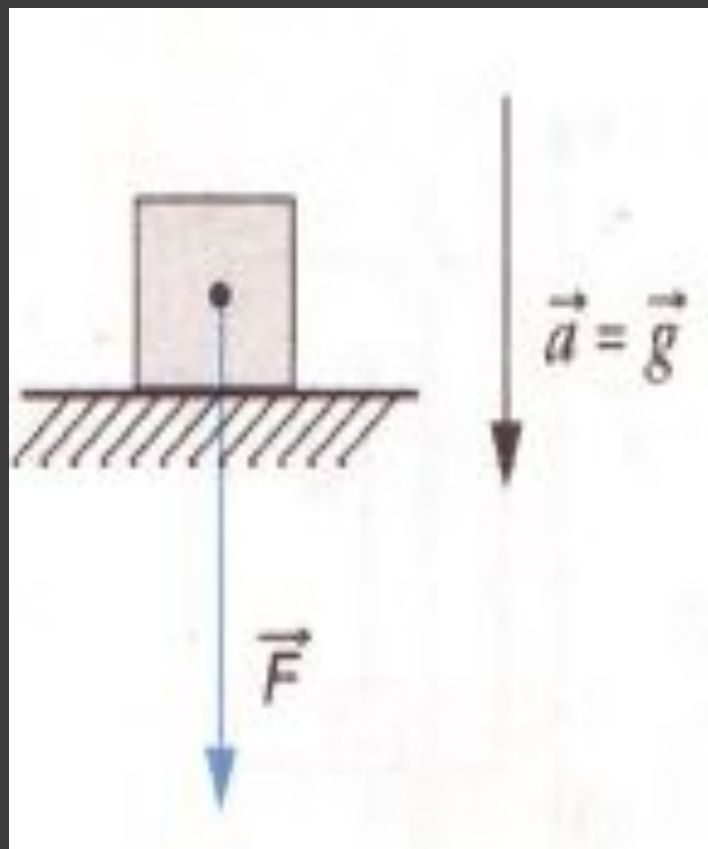


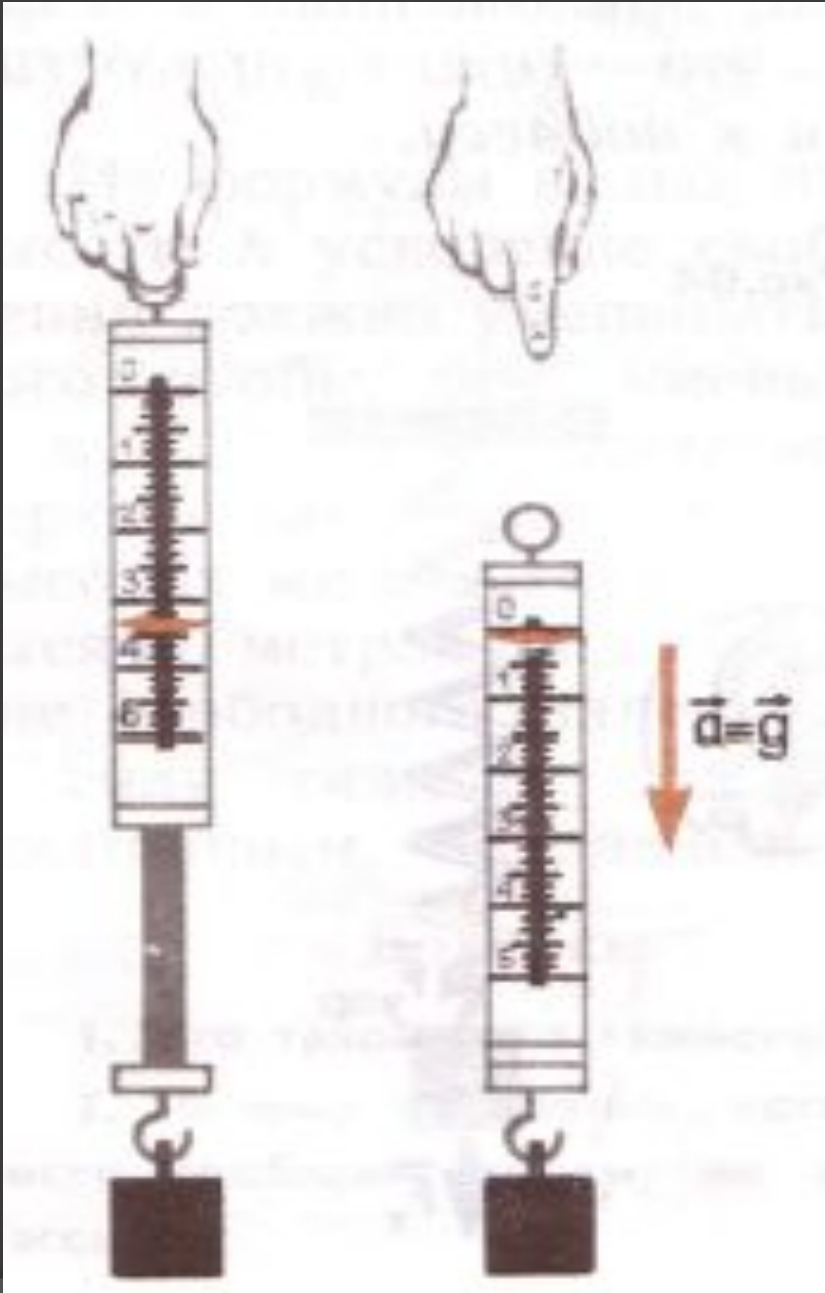
$$P = m(g - a)$$

Объясните рисунок с физической точки зрения

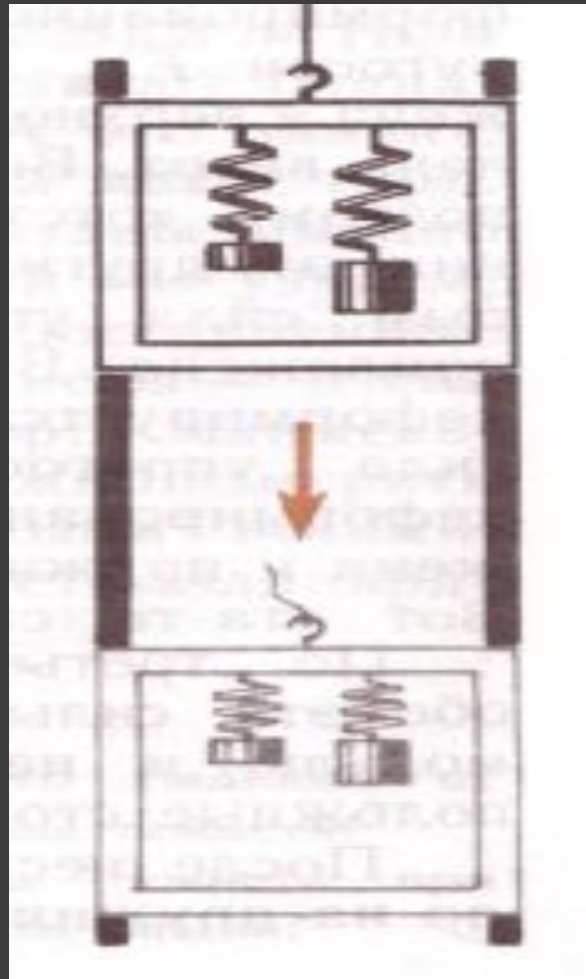


Свободное падение





Свободное падение



P=0



Спасибо

за

ВНИМАНИЕ!