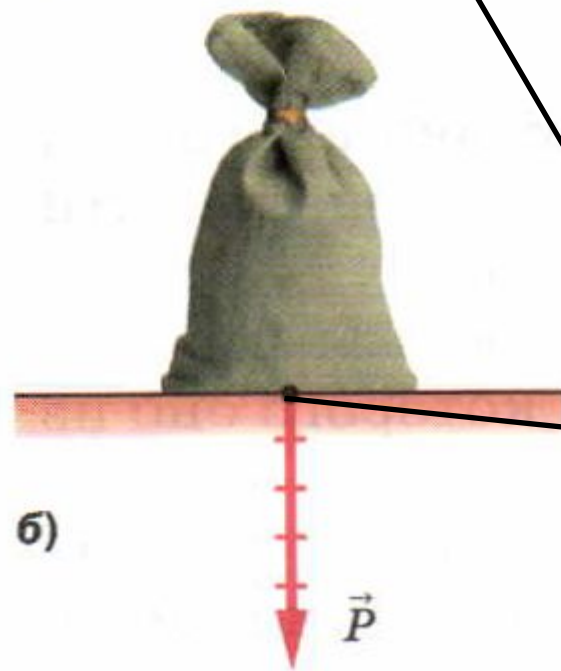
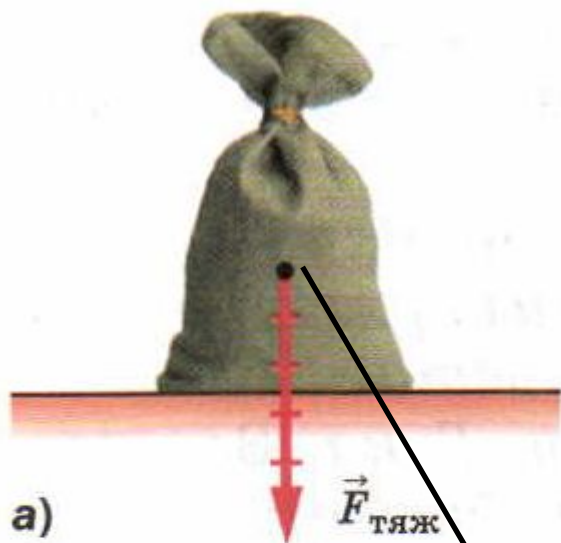


Презентация к уроку по теме
«Вес тела. Связь между силой
тяжести и массой тела. Сила
тяжести на других п.

физика
7 класс



Вес тела



- это **сила**, с которой **тело** вследствие его притяжения к Земле действует **на** горизонтальную **опору** или **подвес**.

Сила тяжести приложена к телу.

Вес тела приложен к опоре.

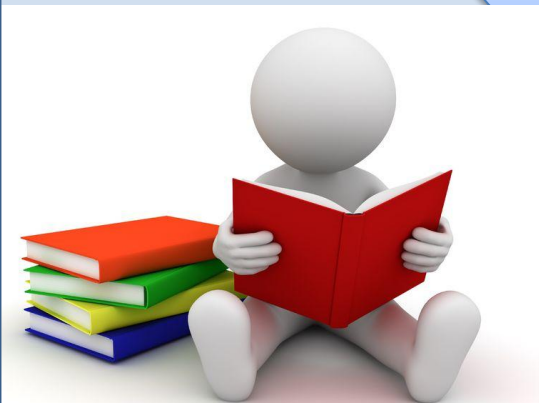
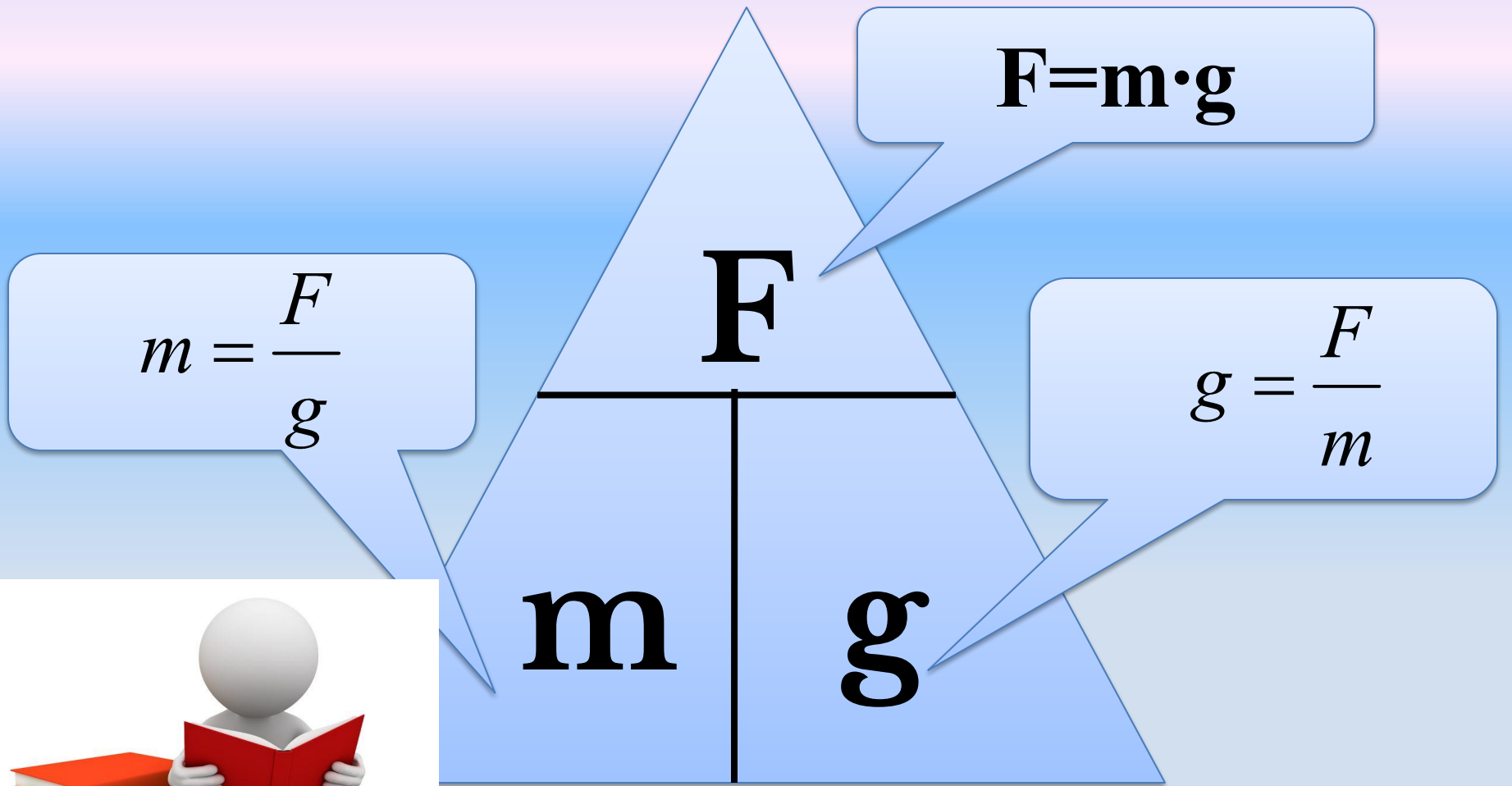
$$P = F_{\text{тяж}}$$



$$F_{\text{тяж}} = gm$$

$$g \approx 10 \frac{\text{Н}}{\text{кг}}$$

Магический треугольник



Задача

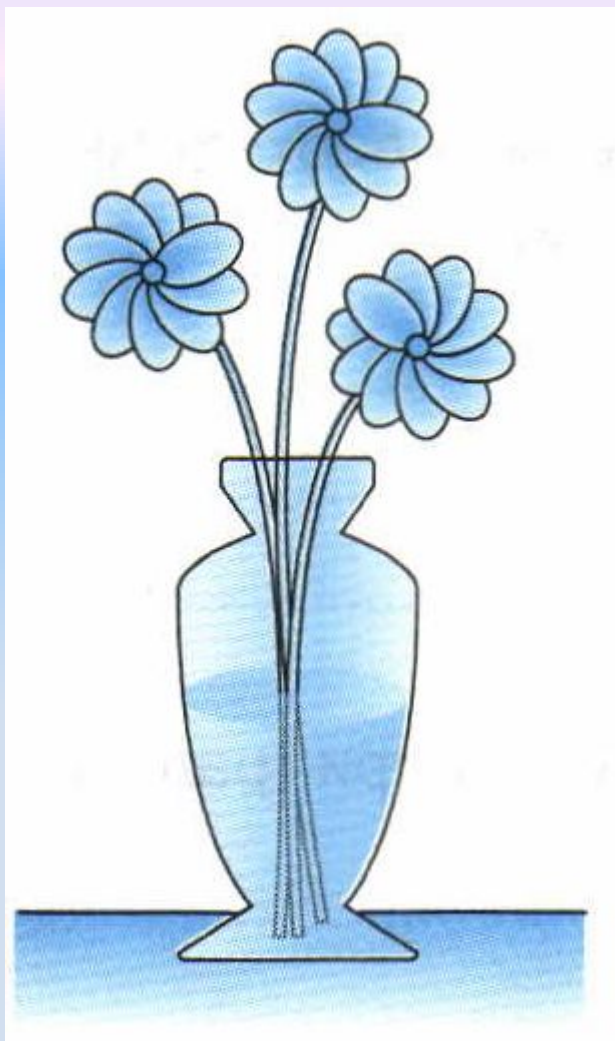
Определите силу тяжести и вес мешка.



$$F_{тяж} = g m$$

$$P = g m$$

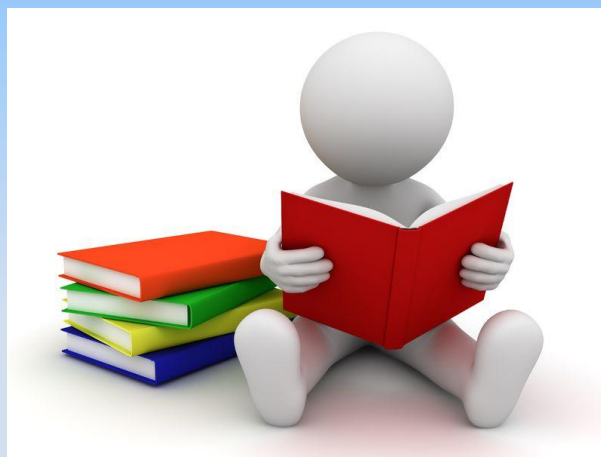
Задача



На столе стоит ваза. Масса вазы, воды в ней и цвет $m=1,5$ кг. Определите $F_{\text{тяж}}$ – силу тяжести, действующую на вазу, и P – её вес.

Покажите эти силы на рисунке в масштабе $1 \text{ см}: 5\text{Н}$.

Вес человека 700Н. Определите его массу. Сделайте рисунок и покажите вес тела.

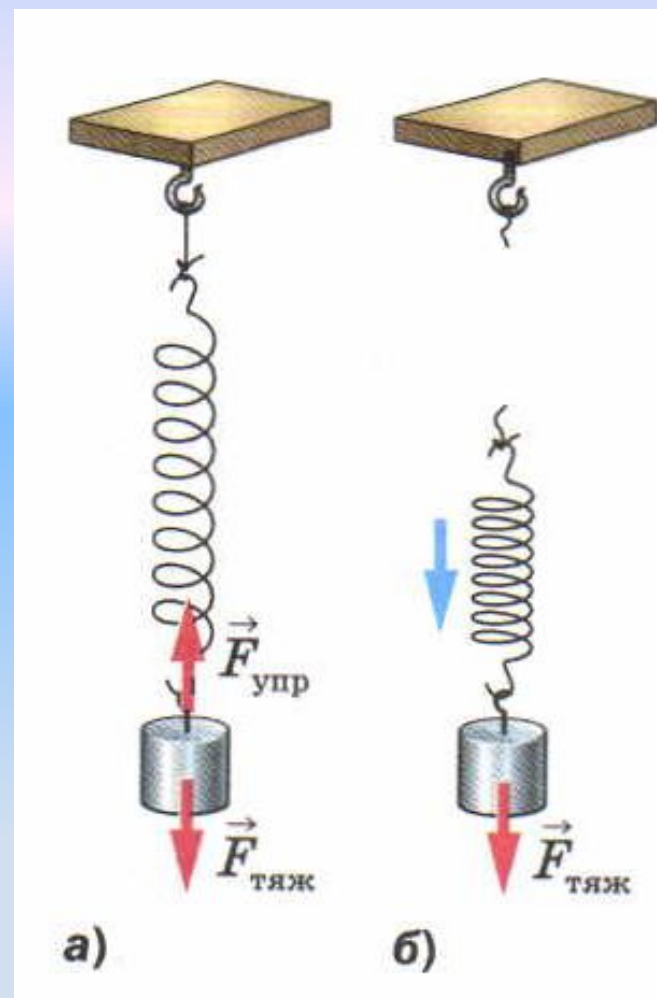


Пружина с телом падает,
пружина не растянута.

Падающее тело не
действует на падающую
вместе с ним пружину.

Вес тела равен 0, НО сила
тяжести не равна нулю.

Она действует на тело и
заставляет его падать.



Сила тяжести на других планетах

