Гравитационное взаимодействие

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b2b5f-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_11.swf

Примеры проявления силы притяжения к Земле

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/3a9db691-d92e-4eeb-a70d-e3d0ea4367b0/7_88.swf

ФИКСИКИ

О земном притяжении

Сила тяжести – сила, с которой все тела притягиваются к Земле.

- $$F_т = m \cdot g$$

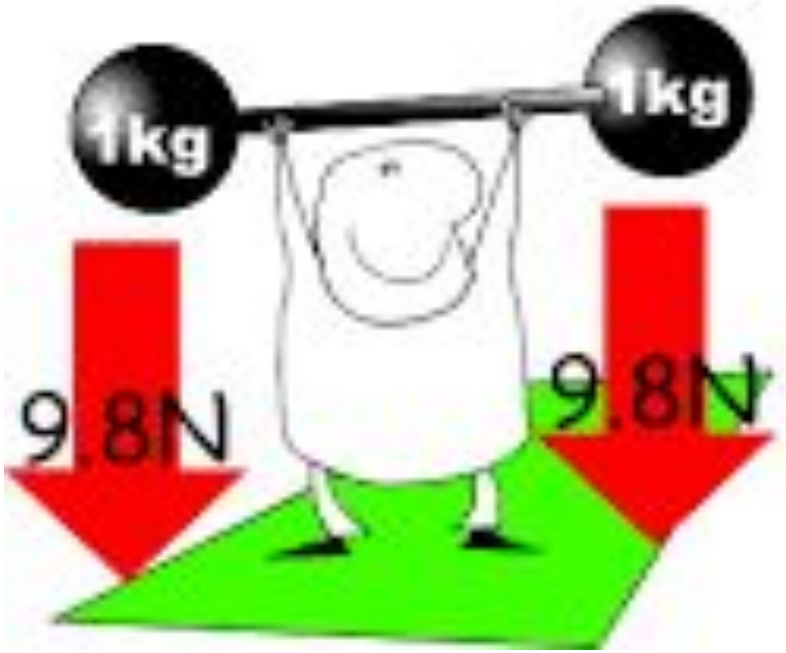
$F_т$ - сила тяжести, измеряется в Н (Ньютон);

m – масса тела, измеряется в кг

$g = 9{,}8 \frac{Н}{кг} \approx 10 \frac{Н}{кг}$

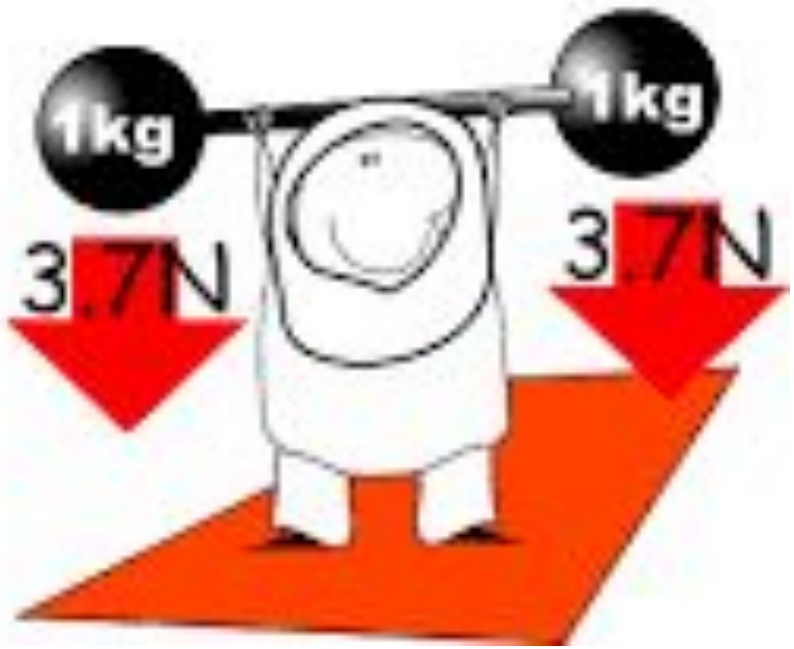
Earth

$g = 9.8$ N/kg



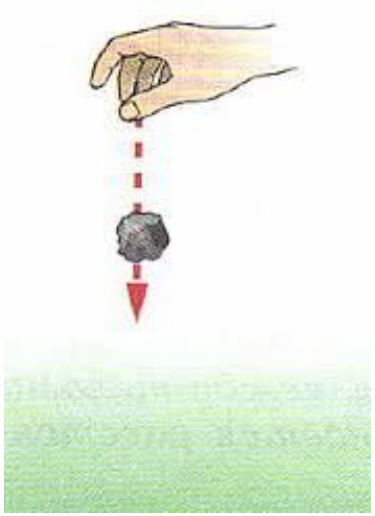
Mars

$g = 3.7$ N/kg



1.Как, не понимая ни бельмеса в физике, все-таки научиться вычислять действующую на тебя силу тяжести?

2. Массы голубого большого воздушного шарика и мелкого ржавого железного гвоздика, который мечтает этот шарик когда-нибудь проткнуть, одинаковы. Как отличаются силы тяжести, действующие на шарик и гвоздик?



3.Перестала ли действовать сила тяжести на Вовочку, который уже долетел с крыши сарая до поверхности планеты Земля?