

# Гравитационное взаимодействие





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

$$F_T = m \cdot g$$

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

$m$  – масса тела, измеряется в кг

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



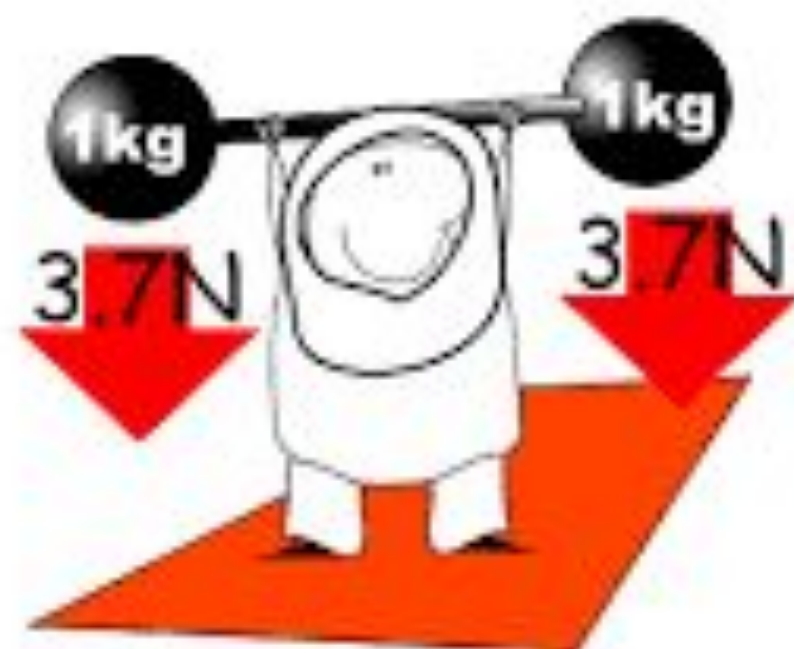
Earth

$$g = 9.8 \text{ N/kg}$$



Mars

$$g = 3.7 \text{ N/kg}$$



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?

