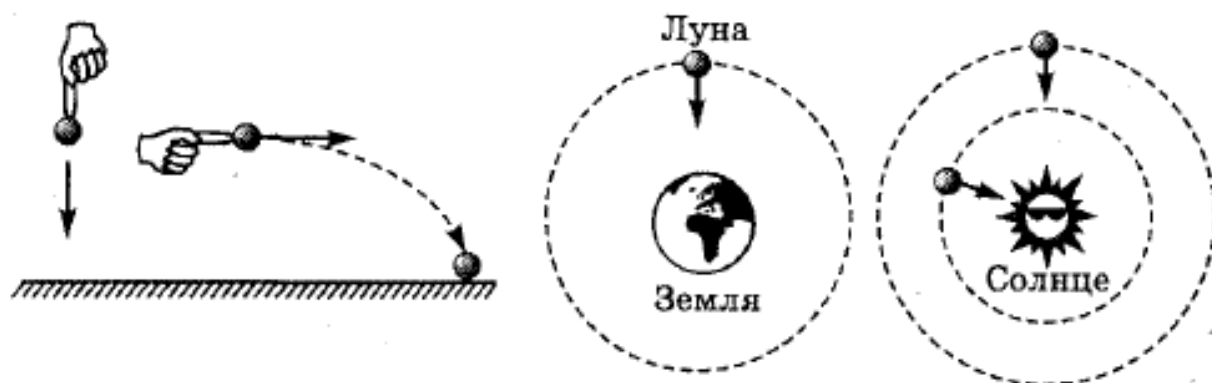


ЯВЛЕНИЕ ТЯГОТЕНИЯ. СИЛА ТЯЖЕСТИ



ВСЕМИРНОЕ ТЯГОТЕНИЕ

притяжение всех тел Вселенной друг к другу

И. Ньютон (англ.) – XVII в.
закон всемирного тяготения

$$\vec{F}_{\text{тяг}}$$

сила тяготения

$$\uparrow m \text{ тел} \rightarrow \uparrow F_{\text{тяг}}$$

$$\uparrow r \text{ между телами} \rightarrow \downarrow F_{\text{тяг}}$$

СИЛА ТЯЖЕСТИ

сила, с которой Земля притягивает к себе тела

$$F_{\text{тяж}} \text{ у полюса} > F_{\text{тяж}} \text{ у экватора}$$



$$F_{\text{тяж}} \text{ у подножия горы} > F_{\text{тяж}} \text{ на вершине горы}$$

$$F_{\text{тяж}} = gm$$

$$g = 9,8 \text{ Н/кг}$$

ускорение свободного падения