



# ВЕС

Авторы: В. А. Самсонов

---

ВЕС, сила, с которой тело действует на опору (подвес), препятствующую его свободному падению. В случае когда тело и опора (подвес) неподвижны или движутся прямолинейно и равномерно относительно Земли (планеты),  $P$ .

$P$  тела равен [силе тяжести](#)

$mg$  где

$m$  – масса тела,

$g$  – ускорение свободного падения. При этом предполагается, что на тело не действуют силы иной физич. природы (магнитные, сила Архимеда и др.). В случае когда тело и опора (подвес) движутся с некоторым ускорением

в направлении, противоположном вектору

$g$ ,  $w$ .

$P = m(g - w)$ . В частности, при

$w = g$   $P$  тела равен нулю, и наступает состояние невесомости.

$P$  тела измеряется при помощи пружинных или тензометрических весов. Единица измерения  $P$  в СИ – ньютон.