

Энергии...

$$E = \frac{mv^2}{2} + mgh$$

Тело находится в движении

**Механичес
кая
энергия
тела**

$$U = \frac{mv^2}{2} + mgh$$

Тело находится в покое

**Внутренн
я
энергия
тела**

$$E_i = \max, h - \max \text{—————} E_k = 0, v = 0$$

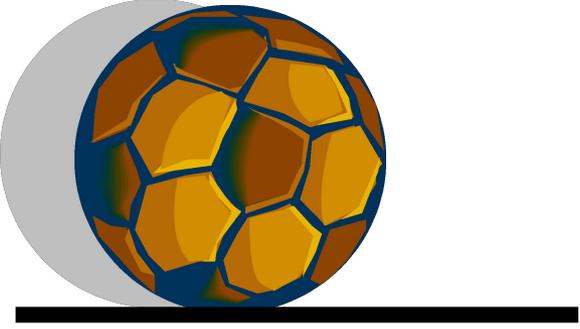
$$E_i = mgh \quad h \downarrow$$

$$h \uparrow E_i = mgh$$

$$E_k = \frac{mv^2}{2} \quad v \uparrow$$

$$v \uparrow E_k = \frac{mv^2}{2}$$

Внутренняя энергия

$$U = \frac{mv^2}{2} + mgh$$
A soccer ball with orange and blue panels is shown on a thick black horizontal line representing the ground. The ball is shaded with a grey gradient to give it a 3D appearance.