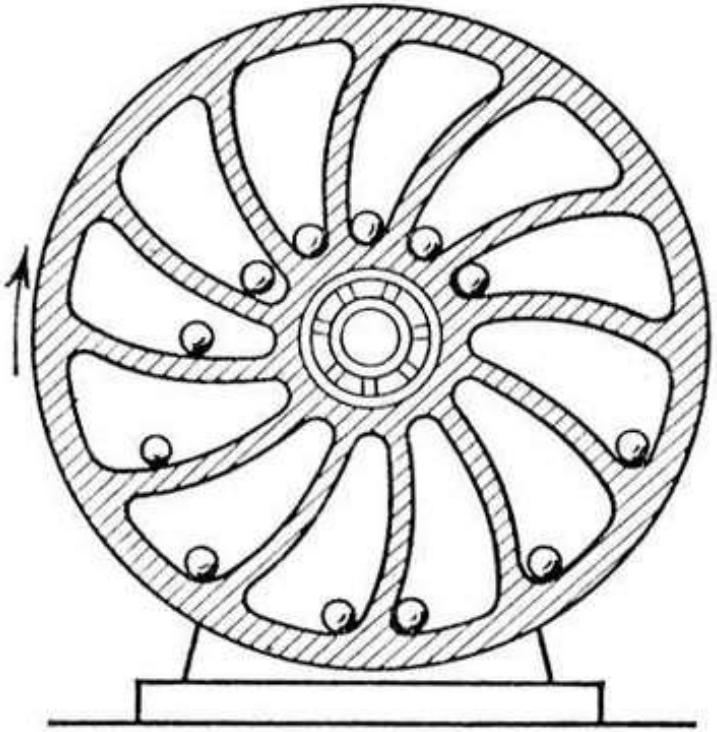
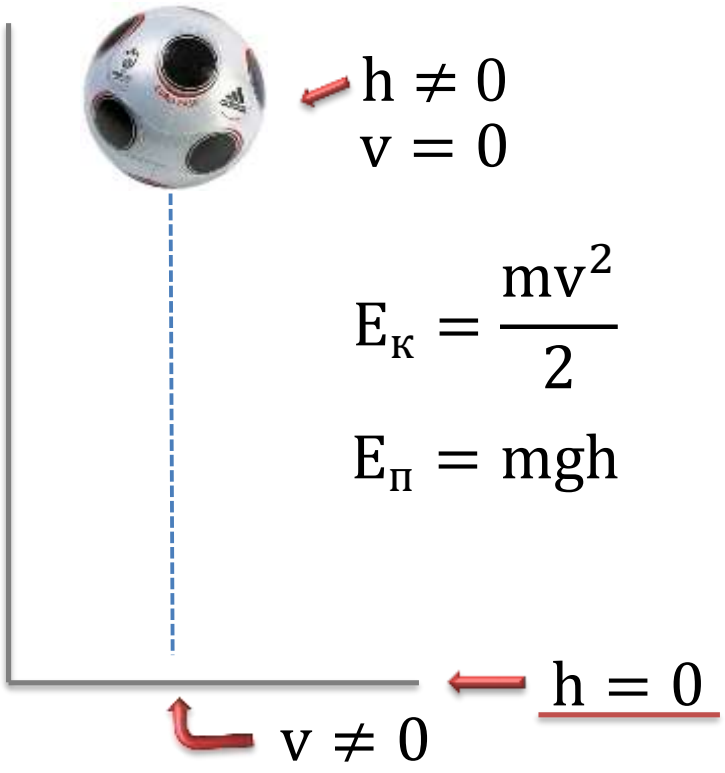


Закон сохранения и превращения энергии

VIDEOUROKI.NET

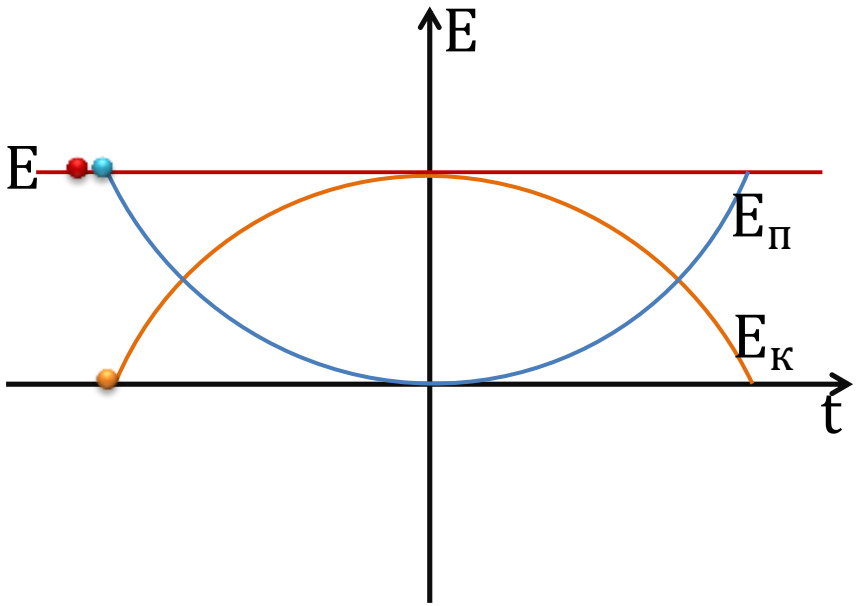
Закон сохранения

$$E = E_п + E_к = const$$



$$E_к = \frac{mv^2}{2}$$

$$E_п = mgh$$



VIDEOUROKI.NET

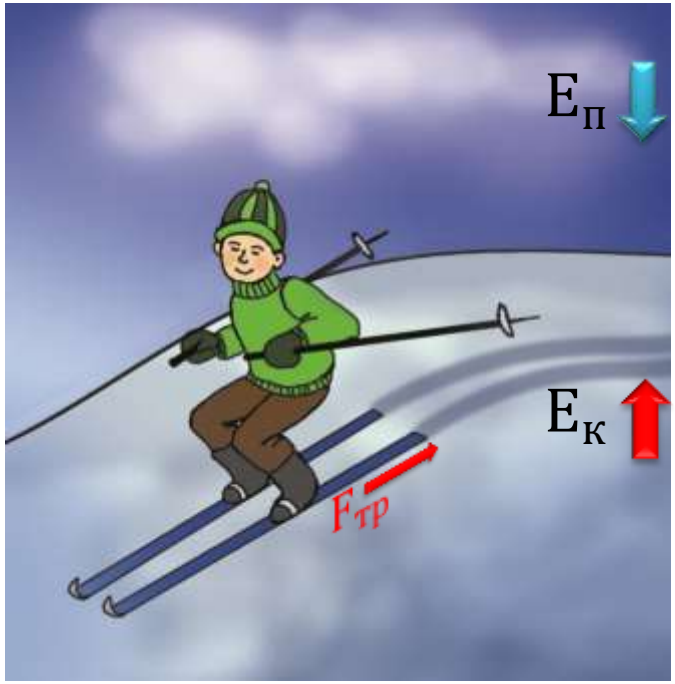
Закон превращения

$$-Q_{потерянное} = Q_{полученное}$$

$Q_{дв} \rightarrow E_к$

VIDEOUROKI.NET

Примеры



VIDEOUROKI.NET

Основные выводы

- **Закон сохранения энергии** является одним из фундаментальных законов природы.

- Энергия не пропадает и не появляется, она переходит из одной формы в другую.

- Якобы необъяснимые малые потери энергии происходят в результате действия незначительных сил сопротивления.

VIDEOUROKI.NET