

Rotacyjny akumulator energii

Energii nie ma za darmo. Energii nie można wziąć z niczego i w nic obrócić. Energię możemy tylko zamieniać na różne jej rodzaje. I ten rozdział oraz model będzie właśnie o energetycznych przemianach: jednego typu energii mechanicznej w drugi. Jeśli położymy przedmiot w formie walca na pochyłej powierzchni i puścimy wolno, zacznie od staczać się coraz szybciej wzdłuż pochyłości. Grawitacja, która powoduje ruch wszystkich nie podpartych przedmiotów posiadających masę przyciąga walec zmuszając do do tej podróży... Jeśli nasz walec ustawimy na powierzchni, która jest idealnie wypoziomowana – nie ruszy z miejsca w żadnym kierunku i to nawet gdyby siła z jaką nasza planeta przyciąga przedmioty zwiększyła się kilkukrotnie.

Ale energię możemy gromadzić, a zgromadzoną energię odzyskiwać i wykorzystywać. Jeśli chodzi o energię mechaniczną, idealnymi przedmiotami do jej magazynowania są rozmaite ciała sprężyste: sprężyny, elastyczne przedmioty i gumowe linki. Od dawnych czasów wykorzystywane są do budowy modeli i zabawek edukacyjnych, w których pełnią rolę mechanizmu napędowego.