

Energie

Jméno Příjmení: David Kroužil

Škola: SPŠE Ječná

učitel: Beránek

podpora: Mgr. Art. Radko Palic, Ing. Michal Poupa - školitel projektových
minitýmů

- **Energie** je skalární fyzikální veličina, která bývá charakterizována jako schopnost hmoty (látky nebo pole) konat práci.
- Energie je slovo vytvořené fyziky v polovině devatenáctého století, z řeckého *energeia* (vůle, síla či schopnost k činům).
- Zákon zachování energie říká, že energie se může měnit z jednoho druhu na jiný, nelze ji vytvořit ani zničit, v izolované soustavě však její celkové množství zůstává stejné.
- Proto součet velikosti práce, které těleso nebo pole vykoná, a vydaného tepla se rovná *úbytku* jeho energie, která se přemění v jinou formu.

Druhy energie

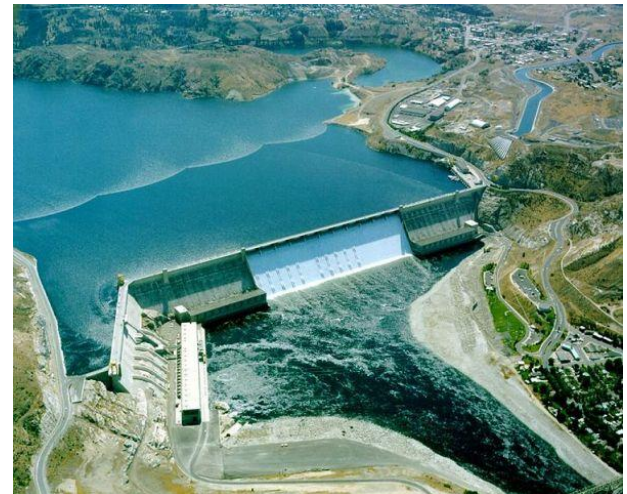
Podle působící síly:

- Mechanická energie
 - Kinetická (pohybová) energie
 - Potenciální (polohová) energie
 - Gravitační potenciální energie
- Elektrická energie
- Magnetická energie
- Energie záření
- Energie vln
- Vnitřní energie
 - Tepelná energie je spojena s chaotickým pohybem (vibrací a rotací) molekul.
 - Jaderná energie
 - Chemická energie (energie chemické vazby, vazebná energie)
 - Klidová energie

Druhy energie

Podle zdroje:

- [Sluneční energie](#)
- [Vodní energie](#)
- [Větrná energie](#)
- [Geotermální energie](#)
- [Energie mořských vln](#)
- [Parní energie](#)
- [Svalová energie](#)
- [Světelná energie](#)
- [Energie ohně](#)
- [Jaderná energie](#)



odkazy: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Energie>