**Energija - teorija**

1. Što je rad? Oznaka, mjerna jedinica, formula.

Rad je energija koja prelazi sa jednog tijela na drugo dok prvo tijelo djeluje silom *F* na drugo tijelo duž puta *s*.
Oznaka: *W*
Mjerna jedinica: džul , J
Formula: *W = F · s*

2. Kada kažemo da tijelo ima energiju? Oznaka, mjerna jedinica.

Tijelo ima energiju kad ima mogućnost da napravi neki učinak.
Oznaka: *E*Mjerna jedinica: džul, J

3. Kada tijelo ima kinetičku energiju? O čemu ona ovisi?

Tijelo ima kinetičku energiju kada se giba. Ona ovisi o masi tijela i o brzini tijela, proporcionalno.

4. Kada tijelo ima gravitacijsku potencijalnu energiju? O čemu ovisi? Kako je računamo?

Gravitacijsku pot. energiju ima tijelo na koje djeluje gravitacijska sila. Ovisi o visini na kojoj se tijelo nalazi *h* i o težini tijela *G* .
Računa se formulom: *Egp = G* *· h* ili *Egp = m* *·g* *· h*

5. Što se događa s gravitacijskom potencijalnom energijom tijela koje slobodno pada? A što s kinetičkom energijom?

Dok tijelo pada gravitacijska potencijalna energija mu se smanjuje, a kinetička povećava.

6. Koja tijela imaju elastičnu energiju?

Elastičnu potencijalnu energiju imaju elastična tijela kada su u izobličenom stanju jer na njih tada djeluje elastična sila.

7. Što je snaga? Oznaka, mjerna jedinica, formula.

Snaga je fizička veličina koja nam govori koliki rad *W*  može čovjek ili stroj obaviti u jedinici vremena *t*. Snaga je proporcionalna obavljenom radu, a obrnuto proporcionalna vremenu obavljanja rada.
Oznaka : *P*
Mjerna jedinica: vat, *W*
Formula: