

Energjia Elektrike | Energjia e Zerit

Energjia e transferuar me ane te rrymes elektrike. Energjia e transferuar me ane te valeve zanore.

En. Potenciale - Ep

Ndahet ne Ep. Gravitacionale (Epg) dhe Ep. e elasticitetit (Epe).

Epg - En. bashkeveprimit midis trupave ose pjese te vecanta te njejtut grup. Veprimi dhe kunderveprimi shfaqen njekoheisht, kane krahe te kunderta, por drejtime dhe vlera numerike te njejtuta. Ne nje lartesi h nga rrafshi ku $E_{pg}=0$ trupi zoteron Epg. Varet nga: nxitimi, vendi, masa e trupit, largesia nga rrafshi ($E_{pg}=0$) dhe nga nxitimi i renies (g). $E_{pg}=mgh$

Epe - En. bashkeveprimit midis pjeseve te sustes se shformuar. Varet nga shformimi (x) dhe nga konstantja e elasticitetit te sustes (k). $E_{pe}=1/2kx^2$

Epg mund te shendrohet ne energji termike.

Energjia eshte madhesi skalare qe matet me xhaul (J) dhe lidhet me punen.

Forca e elasticitetit = Forca qe synon te ktheje trupin ne gjendjen fillestare. Kunderveprimi i trupit te shformuar ndaj atij qe e shformon.

Ligji i 3 i Njutonit - Ligji i Veprimit dhe Kunderveprimit:

$F=-F_e$ (barazimi vektorial) -> ne rastin e sustes ku $F =$ forca shformuese dhe $F_e = f.$ elasticitetit

$F=F_e$ (barazimi skalar) -> ne pergjithsi do te thonim se $F=-N$ pra $F=N$ (N - kunderveprimi)

Llojet e Energjise

Energjia Kimike	Energjia Berthamore
Energji e depozituar tek elemente te cilet e cilrojne ate gjate diegies psh nafta dhe qymyri.	Energjia e depozituar ne berthamen e atomit, tek materialet radioaktive.

Energjia Kinetike - Ek

- Epg mund te shendrohet ne energji termike.
- Varet nga 2 faktore: masa m e objektit - ne perpjestim te drejte me energjine; shpejtesia v e objektit - gjithashtu ne perpjesetim te drejte me energjine.

$$E_k = 1/2mv^2$$

- En. kinetike shendrohet me shpesh ne en. elektrike.

En. Termike - U

Mund te jete e brendshme ose e jashtme. Kur flasim per te brendshmen, flasim per energjine e zotuar nga grimcat e trupit gjate levizjes dhe bashkeveprimit te tyre. Shendrohet ne energji te drites.

En. Dritore

Rrjedh nga energjia termike. Nje pjese e objekteve shkelqejne kur nxehen shume dhe keshtu e shendrojne energjine termike ne energji dritore.

