

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 njejt grup. Veprimi dhe kunderveprimi shfaqen njekoheisht, kane krahe te kunderta, por drejtime dhe vlera numerike te njejta. Ne nje lartesi h nga rrafshi ku Epg=0 trupi zoteron Epg. Varet nga: nxitimi, vendi, masa e trupit, largesia nga rrafshi (Epg=0) dhe nga nxitimi i renies (g). **Epg=mgh**

Epe - En. bashkeveprimit midis pjeseve te sustes se shformuar. Varet nga shformimi (x) dhe nga konstantja e elasticitetit te sustes (k). **Epe=1/2kx²**

Epg mund te shendrohohet 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=-Fe (barazimi vektorial) -> ne rastin e sustes ku F = forca shformuese dhe Fe = f. elasticitetit

F=Fe (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 shendrohohet 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.

$$Ek = \frac{1}{2}mv^2$$

- En. kinetike shendrohohet 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. Shendrohohet ne energji te drites.

En. Dritore

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

