| d. 9a _ 5.18.1 _ Energia mecanica: cinetica el 25.01.2021  |
|--|
| 19.125-130 5.18.1_ Energia mecanica: cinetica si patentialà  |
| 1)- Def E-energ, meanicte.   |
| 2) - clarificare. Tipuri de everp.   |
| 3) - Ec-energ-anotico, or DEC-variation emergicionistes.   |
| 1) - Cp - every posturido si Ati- variatio   |
| 5) - Ez= Ec+Ep, every - totalo color   |
| 5) - Ez= Ez+Ep, every-totalo si tosewele de conservare/variative a Ez  |
| (2). Charficare: E-energia mecanico, represinta capacitatea muni corp de   |
| maro (m) de a efectua L-lucre mecanio  |
| (2). Closificare: E-eugre, mecausie : + 0.   |
| (2). Closificare: E-ener. mecanica pout fi de dona répusicable:<br>Ec-energe cinetica (de microse cu niera is).  |
| E megre cruenco (de miscare cu niezo is).  |
|  |
| Roje Ec-enero cinstra anno 2015  |
| Bef: Ec-energ. cinetico, reprezinto capacitatea uni corp de moso  (m) aflat in miscare, cu viteza (b) de a efectua (1) huera mecanic  [Ec = m.v²] = p²/2 m   mal.   p = m.v. (kg m/s)    cupulsal mecanic  corpulai, estat in miscare, se patrolal (v²)-vitezai acustaia.  Unitotea de masuro pl. (Ec) = < m.> «v.» (m)« (m)« (m)» (m)» (m)» (m)» (m)» (m)» (m)» (m)»  |
| F- w. v2   52,   may = 2 of (v. 11/2)  |
| def I = 1/2m   Cupulsul wecome   |
| complei est este esde cu semprodutel (1/2) dentre mosa mil   |
| · Unitatea de miscare, se patrolul (02)-vilezci acesticia.   |
| Obs Ju general dat Francis 11  |
| For Ju general adat E-energia toldo cata colo dono priva al colo   |
| CE ST Et au accepté unitare de ma sero T( Touble-cel - 1 Hou = Ke m2   |
| Obs Ju general adat E-energia toldo carter cele dous forme al sals  El es Ep an accessi unibre de moderno J (Joulle-ul) = 1 H-m = 15 m²  E E o Ep - sunt marini de stave si mode proces ca (It hand ele carocterizeato corpul affat intro anni de stave mesmic   |
| of the second call mone  |
| ex: Un earp de moso m= 100 kg la missa resput affait intro commité stave mec.  |
| ex: Un earp de moso m=100 kg, se mires MRV en v=10 m/s. Ce energic la metico, Ec=? are acesta. or a cupado, p=?  MRV: v=100 kg   Ec=[m.v²]=100 kg. 102 (m²z)   |
| m=100 kg 1 = 122   |
| MRV: V = 10 m/s / = = (00 / 10 (m/s) 100/100 km² = (0000 / 100 km² = (0000 / 1 |
| m = 100  Kg $m = 100  Kg$ $m = 100$  |
| b) D=2 P=\\\2\in\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\   |
| $C D = 10^{3} \sqrt{10} \text{ Kg/W/s}$  |

Det Ste-ter-teil, Variatia energe cinetice Ate-esse galo, en diferento, dentre dono volori ale teffin storoa finalo si Eci - in starca initials. Tesrema voriatiei ener cintice /si de conservare, Atc=0 Det Variatia ever ciultée DE, a une corp pulcare re unisco, ou viteza (2) a raport ou SRI, este masura to de Lithurul mecanic al forter resultante care actioneaso, asupra lui ru st-intervalul de timp considerat intre starea initiali (Eci) si cua finali (Es) Stc=(Ect-Eci) = + Lig san Atc = + Lig Obs Daca repultouto fortela (FREO) MRUV, MI Z Z+O, 152 Mg F este rula atuai, DEc = L=O FI THE THE TELES este rula atuci. Stc = L=0 d=(x2-x1) x2 1/ ) L=Frd=0 / DFc=Fcp-Fa=0 => Ece = Eci 12=22+2ad/(m). ener contico se conterva (este cont. (muz) mus? = maid = F.d=L die Ste=0 -> [tep=tei] teg-tei = L=F.d. -Thede cousate. (4) - (Ep)-energia potentialo, representata aspacitatea uni sistem de corpun de a efectua un L-lucru mecanic pe seama/dotorito formei. sau configuration sale; definito in raport on un vivel de ref. fato de un (SRÍ)

Epg-eney-potentialo granistionalo [Epg= ungla

Clasificare: Ep (Epe-eney-potentialo destico [Epe= 12]) - [Stp = Fpt-tpi] tp9 - every-potentials reactives time [tp9=qU= 90/1 relectorstation] tp9=qU= 90/1 Variatia ever potentiale (Atp) este ejalo-on diferenta outre-(Epg)-ever potentialo finalo si (Epi)-ever potentialo inifialo Terrema de vontatie a eners potentiale (SEp=Epy-Epy=-L Variatia ever-potentiale DEP = (tp-tpi) este masuratoide L-lucnel meconic al fortelis cax actiones so asupra empulsa, mat cu reunn schimbatte) (5) E = Ec+Ep - Everyià totalà a muni corp este epalo cu sama everp cinctice si potentiale ale mui corp/p. m. de most hu DE=0= E= Ec+Ep=cons - Teoremo de conservare a E- totale DE=-LF - Teorema de variable a Estolale atunci cand actionées de Ff-forte de fraça re neconservative asupro corpului/D1.