11-Novembre

Friday, November 11, 2022 2

~ LAVORO~

Dove travo gli esercizi? Pg. 36Z COSTRUISCI LA SINTESI es. 1, Z

NON SONO COMPITI)
Pg. 363 e

Pg. 363 e 364 es. da 1 a 16

2 = F.3 = F.5.03d => [J] = [N]. [m] { misura

[PARENTESI SU PRODOTTO SCALARE e VETTORIALE:

/ Im física A·B é DIVERSO da AxB

' - A-B é ou prodoto SCAZARE e da come risultato una grandezza

' scalare es. L=F-3

· ÂxB é w prodoto VETTORIALE e da come risultato un vettore

es. Frot = F1 X F2

Nel lavorio comta come sous orientate forza e spostamento s=1 m

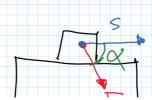
F= 50 N | S=1 MM L = 50 N·1m = 50 J

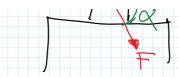
20 F=50N

L = ZON·1m = ZOJ

La formula generale é:

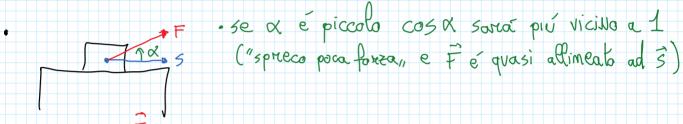
L= F.s. (050)

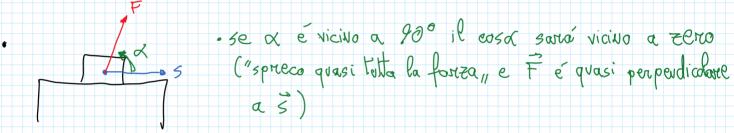




PARENTESI SUL COSENO:

- · COSX é ma funzione che dipende dal volone dell'angolo X. · COSX é SEMPRE compreso tra -1 e 1, cioè vale al MASSIMO 1.
 - · F. cosa é sempre piú piccolo di F (o al massimo vyvale)





ESERCIZI:

es. 10 pg. 364

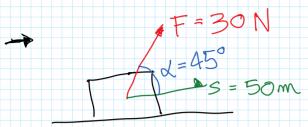
Un corpo si sposta di 50 m per ma forta di 30N che forma un angolo di 45°. Qual é il lavoro?

AFGIUNGO come richiesta: DISEGNA LA SITUAZIONE COS (45°) = \frac{12}{2} \frac{14}{2}

$$\cos(45^\circ) = \sqrt{2} \times \frac{1.4}{2}$$

L = F.5. cosx = 50 m. 30 N. cos (45°) = 1060 J

NA BENE UN RISULTATO COMPRESO TRA 900 J e 1200 J TABEZLA con i voloris di coseno por gli angoli importanti.



Calcolorre la massa del compo.

$$F = m \cdot \vec{a}$$
 $F = m \cdot 9,81 \frac{N}{kg} \Rightarrow \int J = N \cdot m$
 $m = \frac{F}{9,81 \frac{N}{kg}} = 4080 \text{ Kg}$
 $F = \frac{L}{5}$

pg. 364 es. 12

SvozoERE 12 SEGUENTE es: (attenzione, ci sono dei doti im prú)
Um libro di massa 1,2kg é appoggioto su un tavolo lungo 3 mm.
Il libro viene spostato di 0,5 m da una forza di 5N.
Calcolare il lavoro compiuto sul libro e disegnare la situazione.