## 17-Novembre

Thursday, November 17, 2022

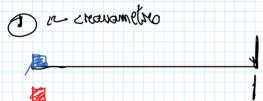
~ LAVORO E POTEUZA~

Quando ho due "oggetti, che vengono spostati con la stessa forcza e perconvouo la stessa spazio ma con tempi diversi quella che cambia é la potenza legata al lavoro

=> L1=L2 Infatise Fi=Fz e Si=Sz

La potenza P = 4

[W] = LJ] combia perché





es. 19 pg 365 A 15min 100L = 100 kg  $N = \frac{2}{5}$   $M = \frac{2}{5}$ 

100 L di acqua? Lanoro, Posenza F=ma

F=Fp=100kg. 9,81 N = 981 N

· LA = 981 N. 9m = 8829 T = 8,83.1037 appone 8,81 m

e 2B = 981 N·18m = 17658 J = 18.709 J a ha compieté più lavoreo

• 
$$P_{A} = \frac{LA}{\Delta t_{a}} = \frac{8829J}{9005} = 9,81 W$$

1 he 3 min 
$$\sqrt{1.60.60 + 3.60}$$
 sec  $36005 + 180 = 37805$ 

? Dave trova la potevoa? Negli elettradamestici.

Es. lampadine (90KW = 6KW) e da qui avviso KW KWh

$$kWh = \sum [kW \cdot h] \qquad P = \frac{L}{\Delta t} = \sum P \cdot \Delta t = L$$

$$P \cdot \Delta t = L$$

Il KWh é ma mila di misura possibile per il lavora

## es. "BONUS,.

Ren terra c'é un libro di Zky. Lo sollevo pen metterlo sul tavolo. Il tavolo é alto 1,2 m.

1) Quale Cavorro compio per spostanto?

La mia forza ha vereso opposto allo spostamento quindi è POSITIVA

La forza é im semso opposto rispetto allo spostamento quindi il lavoro é NEGATIVO. => Lp = -19,62.N.1,2m = -23,54 J