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

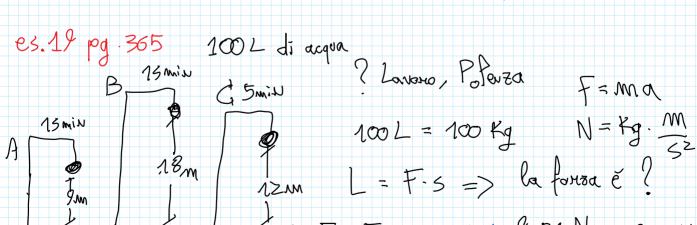
La potenza P = 4

[W] = LJ] combia perché

or cravametro







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 = 5KW) e da qui avviso KW KWh

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

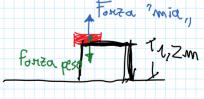
$$P \cdot \Delta t = L$$

Il KWh é ma mita di misura possibile per il lavora

es. "BONUS,.

Ren l'enra c'é un Pibro di Zky. Lo sollevo pen mettento sul tarolo.
12 tarolo é alto 1,2 m.

1) Quale Cavorio 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

Friday, November 18, 2022 12:01 PM

«It is important to realize that in physics today, we have no knowledge of what energy is.»

R.Fevnman (1918-1988)

In <u>physics</u>, **energy** (from <u>Ancient Greek</u>: ἐνέργεια, enérgeia, "activity") is the <u>quantitative property</u> that is <u>transferred</u> to a <u>body</u> or to a <u>physical system</u>, recognizable in the performance of <u>work</u> and in the form of heat and light

Da <https://en.wikipedia.org/wiki/Energy>

Il termine *energia* deriva dal tardo <u>latino</u> *energia*, a sua volta tratto dal <u>greco antico</u> ἐνέργεια *enérgheia* parola già usata da filosofo greco <u>Aristotele</u> ^[2] che deriva da ἐνεργής *energhès* (o l'equivalente ἐνεργός *energós*), 'che ha forza di fare', che opera', 'attivo';

Da <https://it.wikipedia.org/wiki/Energia

« L'energia » e la capacità di un compo di compiene lavoro,

Il preinsipro di conservazione dell'emergia L'emergia non si crea e non si distrugge (nell'universo) L'emergia dell'universo è costante, cioè non si crea e non si distrugge cambia solo forma (si trasforma da un tepo all'altro)

L'unità di misurea dell'emergia e quella del lavareo 3010 uguali

L => [] tipicamente mel quotidiano,

L => [] l'unità di misurea dell'emergia

e il [KWh]

esistano varie forme di energia. Elenchianome alcul:

- · CINETICA: dovuta al movimento dei compi,
- · FRANITAZIONAZE: legata alla forza di griavita (quindi all'intercazione trea masse);
- · ELASTICA: associata alle deformazioni dei compi;
- « CHIMICA: l'egata an legami chimici che somo presenti mei compi (quindi all'interazione tra atoni e molecole);
- TERMICA: collegata alla tempercatura di un corpo, (quindi al moto degli atomi che costituiscono la materia).

Le altre sappiate che esistavo, ma per ora von pensateci su e man memorizzatele;

- · Esempi di trasformazioni di emergia:
- · Lascion cadene um oggetto · ponta a trasformante la sua emergia gravitazionale in cinetica;
- · Accendent il fuoco trasforma l'emengia chimica del legmo in termica;
- · Un auto che si muove trasforma l'evergia chimica del conburante in cinetica.