25-Novembre

~ ENERGIA~

$$1 N = 1 Ka \cdot 1 M \qquad (F - ma)$$

dimostrazione che l'energia cinetica si misura in Joure

- · In generale in dichero l'energia cinetica con Ex, ExIN, K
- In generale indichera l'energia potenziale (gravitazionale) Eg, U, Ug
 - es. Ho en aggetto di 20 kg che si muone a velocità costante. Se la sua emergia cinetica é 5,23.104 J, quanto va veloce? $E_K = \frac{1}{2}mv^2 = \sum \frac{ZE_K}{m} = v^2$

$$\sqrt{z} = \frac{2E_R}{m} = \sqrt{\frac{2E_R}{m}} = \sqrt{\frac{2E_R}{m}}$$

2.52300/J - 72.32 M 2-5.73.104 J -

$$V = \sqrt{\frac{2.5,23.10^4 \text{ J}}{20 \text{ Kg}}} = \sqrt{\frac{2.523007 \text{ J}}{20 \text{ Kg}}} = 72,32 \frac{\text{m}}{3}$$
e3. Ug = Mgh ho m = 20 Kg Ug = 500 J

$$=>h? \frac{Ug = mgh}{mg} \Rightarrow \frac{Ug}{mg} = h \Rightarrow h = \frac{Ug}{mg}$$