Examplo:

Calente o mobolho realizado pela gravidade some una.
massa de 100g per se recove de (0,0) ale' (50,50)

$$W = \int_{0.0}^{50.50} - mq \dot{y} \cdot d\vec{r} = \begin{cases} 0.00 \\ 0.01 \end{cases}$$

$$= \int_{0.0}^{50.50} - mq \dot{y} \begin{cases} 0.00 \\ 0.01 \end{cases}$$

$$= -mq 50$$

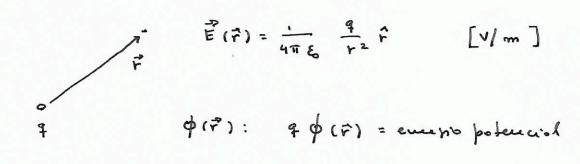
$$= -0.1 \cdot 9.8 \cdot 50 = -49 J.$$

0 trobalho e' nejohvo porque e' feito "coutro" a accesso do forces. A everno potercial do particula avurenta: $\Delta U = + m g \Delta Y = + 49 J.$

13 To

a altero modimo otra prob pelo par h'ento

Exemplo: lampo electros to tras:



Futar, per audopa com o audoja grovitro:

Exemplo: Une protos e l'herbed de napouso a

une distances de 1A de outre protos (fixo)

ashver arbitronionent louge de protos pre

perenouer pixo?

ever no

electres - volt: diferençe de V potençal de mus particul
de carja e entre dois poules que
têm mus diferençe de potençal
electres de 1 vols.

Exemplo: Uma particula « el a culmo de par uma diferences de potencel de 1000 Volt. Qual o enerpo cimino por adjuine?

Ec (final) = 22.1000 = 2000 2V

Potiuma: Trobolho reclisodo por remidade de tempo.

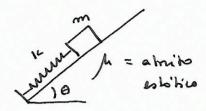
$$\Delta W = \vec{F} \cdot \Delta \vec{F}$$

$$\frac{\Delta W}{\Delta t} = \vec{F} \cdot \vec{\Delta} \vec{F} = \vec{F} \cdot \vec{V} = P(t)$$

$$W(t_1 \rightarrow t_2) = \int_{t_1}^{t_2} P(t) dt = \int_{t_1}^{t_2} \vec{F} \cdot d\vec{r} \cdot dt = \int_{t_1}^{t_2} \vec{F} \cdot d\vec{r}$$

$$= \int_{t_1}^{t_2} \vec{F} \cdot d\vec{r}$$

TPC



- a) Ovol o compressõe moxim. de mole que permet que o bloco permoner. en reposso?
 - b) Hamb pu o blow L' us

 poriges desemb en a) quand

 o ohnto e' superient de. Qual a

 relogate entre 8 e para pu

 o blow obiejo a alters moxim

 quando o molo estre reloxade?

[Boa torte!]