15/177 Impulsal uni corp este p=4 Hrs, jar energia lui ainetico te=8 j Sa se afte masa hii, m=? cat si vitezo, v=?

$$\frac{p=4 \text{ H·s}}{\text{Ec}=8 \text{ j}}$$

$$\frac{p=u.v}{\text{Ec}=\frac{u.v^2}{2}=\frac{u}{2}, p^2=\frac{p^2}{2u}, \text{ sou } \text{Ec}=\frac{u.v.v}{2}=\frac{p.v}{2}$$

$$v=2$$

$$dui \text{ tc}=p^2$$

du
$$t_c = p^2$$
 $t_c = p^2$
 $t_c = p^2$

(16/17) Ecuatia de miseare a mui p.m. de moso, m = 0,2 kg este XH=2-t+t2. Sa se sorie expresia ptt)-impulsalui functie de trup, dar si a te =>

)
$$m=0,2$$
 to $p(t)=t$ $p(t)=t$

Revenied. calculant $\bar{p} = u(x) = u(x+1) = 0,2 \text{ kg}(x+1) = 0,4.t-0,2$

(18/17) O bilà cu m=0,1 Kg cade liber pe o supraf. orizontalà cu vi lezo v=10 m/s. Affati vonatra impulsalui prin lovire/ciocuire, considerand a) ciocuire plostica si b) cioenin elastica.

c) Daco st = 20 ms care sunt fortele Abedii de impact in cele dono copun; Fa F5? m=0,1 Kg b) c-elastico

1 Pt-0, b) ciocn. plostrea, Appez?

APB = B-Pi= Spb=Pf+pi=2pi=2mv Fa= Spa = + (m) = 01.10 = 50N Fo= 100N

