

4) Aplicatie. Rej de pb. pb.1: Vu corp de masa m= 100 Kg este tractat pe o suprofeto orizontalà en viteza constanta v=1,2m/s. Coef. defrecox distre corp si suprofato este pr = 0,2. Sa se détenuine; v=1,2w/s, | 0x: F-fg=0, u) 7111/2/11 107 H-G=0->H=G@ 6=mg a) P=? Ff=M.H=MG=Jumg=0,2.100.10= b) L=7 (1) F-ff=0-> F=ff. Calculan puterca: P= F.v = F.v = f.v = nug. v = @ 200H.1,2W/s = 240 W/. b) L=F.d = f.d = 200H.1000m = 200.000j = 200 Kj c) $d = v + t \rightarrow t - \frac{d}{v} - \frac{1000 \text{ m}}{1/2 \text{ W/s}} = \frac{10000}{12} \approx 833,35 \approx 13,9 \text{ m/h}.$ d) Cat de mare ar trebui sa fire puterca (P2=?) doco. corpul sar deplasa ou viteta de 72=72 Km/h? V2=72 Ku/h= +2 = 20 m/s, P2= F. N2 = Fx. N2 = 200H. 20 W/s = 4000 JW = 4KW, P2(CP)=? = 4000 W/ = 5,43 CP