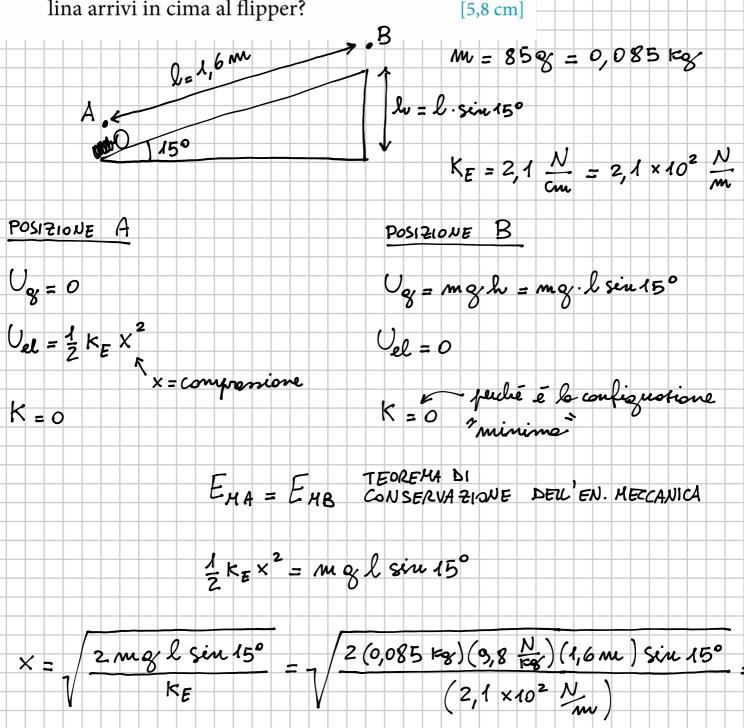
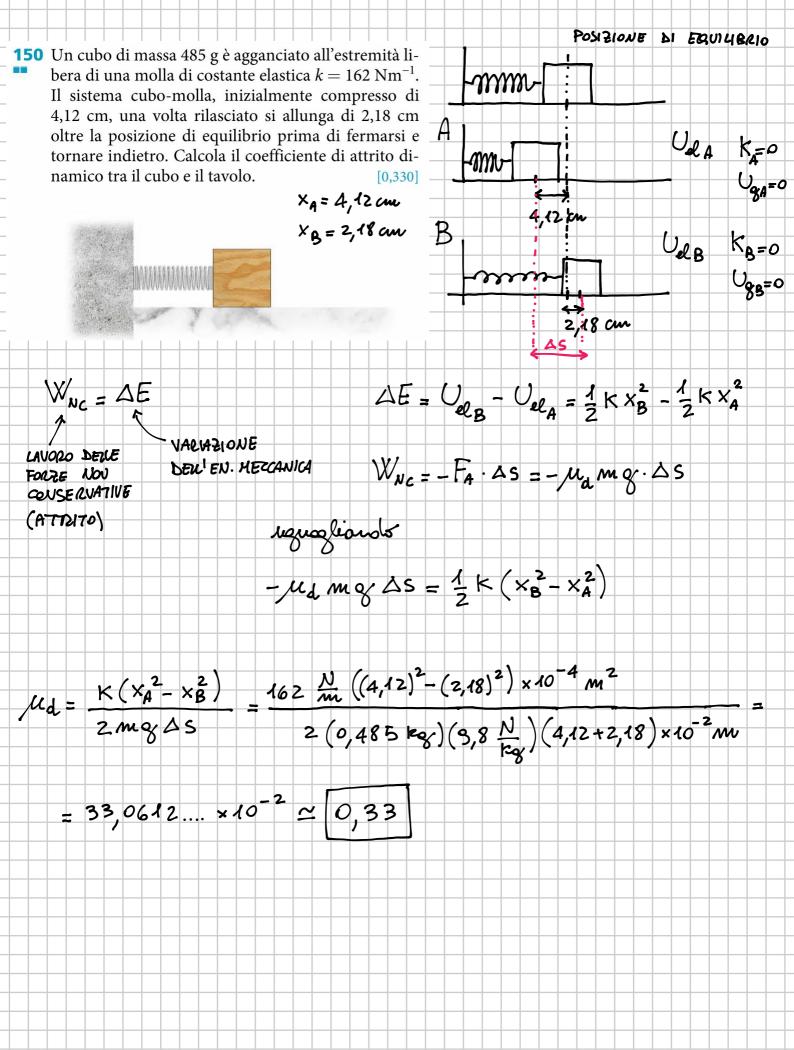
In un vecchio flipper, per mettere la pallina in gioco si usa una molla che, dopo essere stata compressa, si estende accelerando la pallina a essa appoggiata. Il flipper è inclinato di 15° rispetto all'orizzontale ed è lungo 1,6 m. La pallina ha una massa di 85 g e la molla che viene compressa ha costante elastica $k_E = 2,1$ N/cm. Trascura gli attriti. Quale deve essere la minima compressione della molla affinché la pallina arrivi in cima al flipper? [5,8 cm]

=0,05731... m ~ 5,7 cm



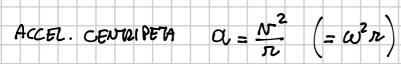


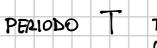
FORMULE DEI MOTI RETTILINEO UNIFORHE HOTO MOTO RETTILINEO UNIFONSEXENTE ACCELERATO a = costante 0 = 0 $N = at + N_0$ reseita iniside N = costante S= 1 at2 + Not + So S=Nt+S0 prisione inisiale possione initiale LASO PARTICOLARE: 1000 DI CADUTA DI UN GRAVE POSIZ. DI PARTENZA a = gSe + a = - 8 h N= 9t + No N=- gt + No h = 1 gt2+ Not h=- 1 gt2+ Not + ho Si un generalmente nei cosi Se l'agetts code de four: in cui un goette è lanciete verse l'oltre ricole w=8f le = 1 9 t2

TRAIETTORY => CIRCONFERENZA DI RAGGIO JU

VEL. ANGOLARE W = $\Delta \alpha$ ANGOLO DESCRITTO NEL TEMPO Δt

VEL. TANGENZIACE N = CUTT (HODULO COSTANTE)





TEMPO PER UN GIRO GAPLETO

$$\mathcal{N} = \frac{2\pi \mathcal{R}}{T} \qquad \omega = \frac{2\pi}{T}$$

FREQUENZA
$$\xi = \frac{1}{T}$$
 NUMERO

(H2 = 5-1)

IN 15