**Problema n. 8 pag. 79**

Un disco di 800g, agganciato a una molla appoggiato su un piano inclinato, è in equilibrio così come riportato in figura. L’altezza del piano inclinato è di 20 cm, mentre la sua lunghezza è di 60 cm. La molla ha una costante elastica pari a 35 N/m e risulta allungata di 4 cm rispetto alla lunghezza a riposo individua il modulo della forza equilibrante parallela al piano inclinato, sapendo che il coefficiente di attrito statico tra la superficie del piano e disco vale 0,121.

x:  y: 



















**Problema n. 4**

Un cubo di marmo di peso di 4000 N è in equilibrio su un piano orizzontale: a) determina la reazione vincolare. B) calcola la forza minima necessaria affinchè il cubo cominci a muoversi, nel caso in cui il coefficiente di attrito statico fra il marmo e la superficie di appoggio è 0,15. C) se sul cubo agigge una forza F di intensità 800 N, diretta come in figura, quale intensità deve avere F0 affinchè il cubo inizi a muoversi?

1.  b) 

c) x:  y: 







