

Giovanni tenta di lanciare una pallina di carta nel cestino della spazzatura, lanciandola in orizzontale da un'altezza di 1,9 m dal suolo alla velocità di 6,7 m/s. ▶ A che distanza dal cestino si deve posizionare per fare centro? Trascura l'attrito con l'aria. $y = -\frac{g}{2N_0^2} \times^2 \implies \times^2 = -\frac{2N_0^2 y}{g}$ eg. traiettaria $=> \times = \sqrt{-\frac{2N_0^2U}{8}} = \sqrt{-\frac{2(6,7 \text{ m})^2(-1,3 \text{ m})}{8}} = \frac{2(6,7 \text{ m})^2(-1,3 \text{ m})}{8} = \frac{2(6,7 \text{ m})^2(-$ = 4,172 ... m ~ 4,2 m hovo l'istante in cui l'agetto tocco il molo $y = -\frac{1}{2}8t^2 \implies t = \sqrt{-\frac{29}{8}} = \sqrt{-\frac{2(-1,9 \text{ m})}{9,8 \text{ m}}} = 0,62269...$ Trons la posisione orissantale dell'agetto in quoto istrute t $X = N_0 t \implies X = (6,7 \frac{m}{5})(0,62269...5) = 4,1720...m$ ~ 4,2 m