

Un palet de masse $M = 620 \text{ g}$ est abandonné sans vitesse initiale sur un plan incliné d'un angle $\alpha = 27^\circ$ par rapport au plan horizontal et sur lequel il glisse sans frottement, suivant la ligne de plus grande pente.

1. Faire un schéma simple de la situation.
2. Au bout de quelle distance parcourue « d » sa vitesse est-elle $v_1 = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$?
3. Quelle est sa vitesse v_2 lorsqu'il a atteint l'extrémité du plan incliné, après avoir parcouru $L = 82 \text{ cm}$?

