

**XLVI MIĘDZYSZKOLNY TURNIEJ FIZYCZNY**  
**dla uczniów szkół ponadpodstawowych**  
■ **w roku szkolnym 2003/04**  
**ZADANIA**

1. Mały klocek porusza się w górę wzdłuż równi pochyłej z prędkością początkową równą  $V_0 = 15\text{m/s}$ . Klocek dociera do wierzchołka równi a następnie porusza się po torze ukośnym w polu grawitacyjnym Ziemi (rys.1). Jak daleko od krawędzi równi (odległość  $x$ ) poleci klocek? Kąt nachylenia równi  $\alpha = 30^\circ$ , jej długość  $l = 10\text{m}$ , a współczynnik tarcia między równią a klockiem wynosi  $\mu = 0,29$ .

