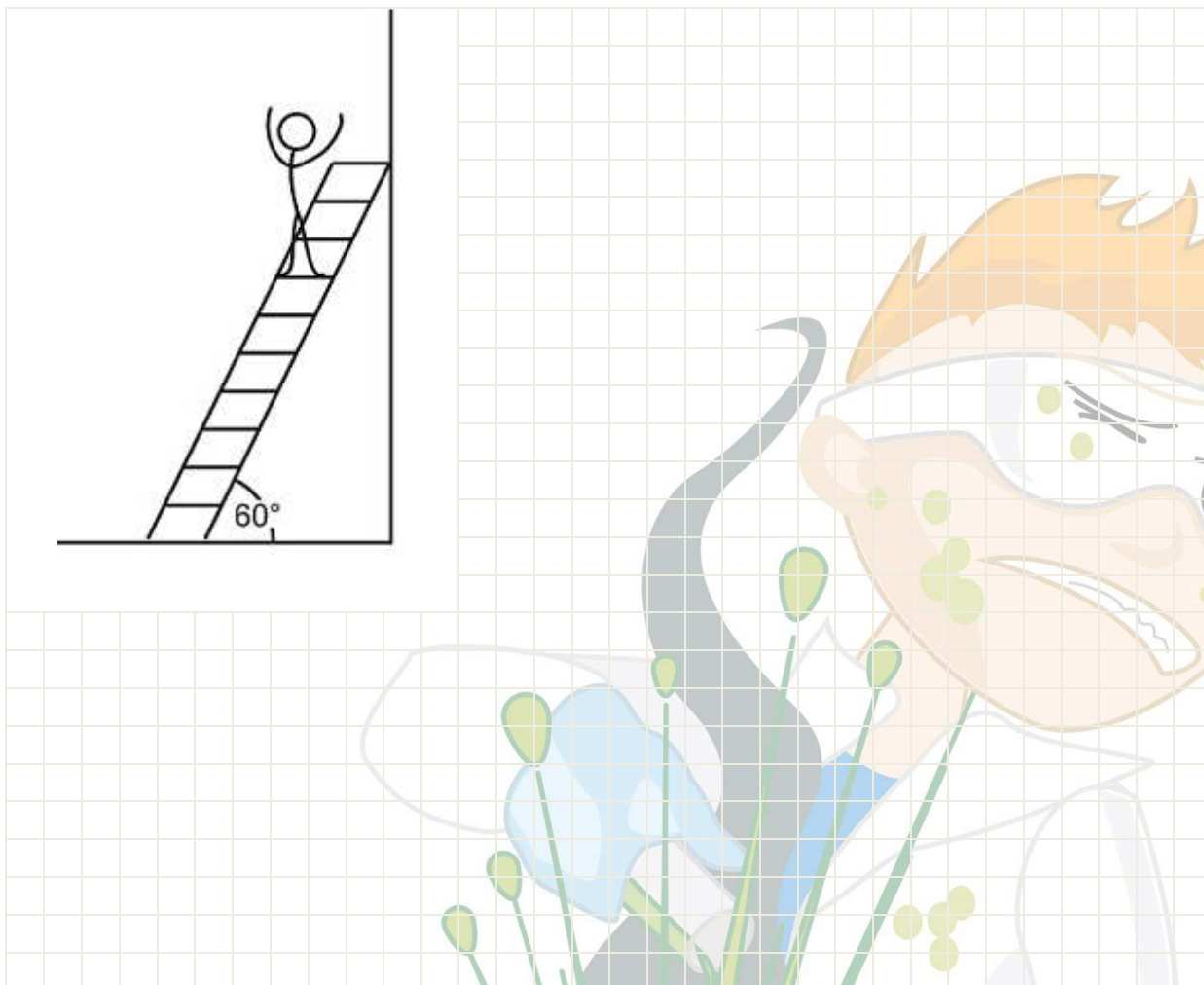


Paticzek znajduje się na drabinie o długości  $l$ , w odległości  $s$  od dolnego końca drabiny tak jak pokazano na rysunku.

Załóżmy, że współczynnik tarcia między drabiną i podłogą jest równy  $\mu = 0,4$ , a Paticzek jest znacznie cięższy niż drabina.

**Oceń, czy Paticzek spadnie z drabiny na skutek jej obsunięcia i zaznacz odpowiednie wyjaśnienie.**



1. Paticzek nie spadnie, ponieważ przy takim kącie nachylenia drabiny można wchodzić na dowolną wysokość.
2. Paticzek spadnie, ponieważ wszedł wyżej niż  $2/3$  drabiny.
3. Paticzek spadnie, ponieważ nie trzymał się drabiny.
4. Paticzek nie spadnie, ponieważ wszedł wyżej niż  $2/3$  drabiny