

Egy szilárd,  $2l$  hosszúságú pálca, amelynek közepére  $m$  tömegű gyöngy van erősítve, az *ábra* szerinti függőleges fal mentén lecsúszik. A  $B$  pont állandó  $v$  sebességgel mozog. Határozzuk meg, mekkora erővel hat a gyöngy a pálcára abban a pillanatban, amikor  $\alpha = 45^\circ$ ?

