

$l$  hosszúságú,  $G$  súlyú egyenes rúd egyik vége vízszintes talajon nyugszik, másik vége  $e$  ponttól  $a$  távolságba emelt  $b$  magasságú falon fekszik (1), ill. a falnak támaszkodik (2) az *ábrán* látható módon. Mekkora erővel és hol kell a rúdra merőleges irányban hatni, hogy a rúd ne csúszszen 1.  $l > \sqrt{a^2 + b^2}$ , 2.  $l < \sqrt{a^2 + b^2}$ . Mekkora erők ébrednek a falban? (A súrlódástól tekintünk el!)

