

Derékszögű falszögletbe helyezett L hosszúságú, homogén, merev, vékony rúd alsó (A) pontját a falra merőleges, állandó v_A sebességgel mozgatjuk úgy, hogy a rúd mindig a falra és a talajra merőleges síkban marad. Milyen messze lesz a függőleges helyzetből induló rúd alsó végpontja a faltól, amikor a felső végpontja attól elválna?

(Adatok: $v_A = 3,5$ m/s, $L = 2$ m.)