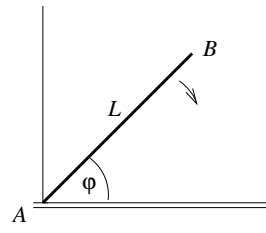
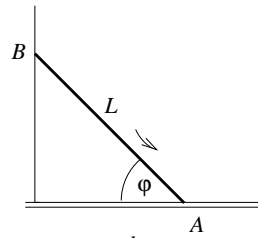


Derékszögű falszögletben függőlegesen álló, homogén, egyenletes keresztmetszetű  $L$  hosszúságú rúd elhanyagolható kezdősebességgel a) ill. b) ábra szerint kibillen úgy, hogy végig a falszöglet élére merőleges síkban marad. Mekkora  $\varphi$  szögnél hagyja el a rúd a függőleges falat? Mekkora sebességgel mozog a talajjérés pillanatában a rúd két végpontja? A csúszás mindkét síkon súrlódásmentesnek vehető.



a.



b.