

壁に立てかけた棒のつりあい

長さ 2.0 m で重さ 20 N の一様な棒 AB を、図のように、水平であらい水平面と鉛直でなめらかな壁の間に、水平から 60° の角度をなすように立てかけたら、棒は静止した。

- (1) 水平面から棒にはたらく垂直抗力の大きさ N_B の大きさは何 N か。
- (2) 壁から棒にはたらく垂直抗力の大きさ N_A は何 N か。
- (3) 水平面から棒にはたらく静止摩擦力はどちら向きに大きさ何 N か。

