

На горизонтальном столе лежит деревянный брускок. Коэффициент трения между поверхностью стола и бруском $\mu = 0,1$. Если приложить к брускоку силу, направленную вверх под углом $\alpha = 45^\circ$ к горизонту, то брускок будет двигаться по столу равномерно. С каким ускорением будет двигаться этот брускок по столу, если приложить к нему такую же по модулю силу, направленную под углом $\beta = 30^\circ$ к горизонту?

Какие законы Вы используете для описания движения бруска? Обоснуйте их применение к данному случаю.