

力のつりあい.3

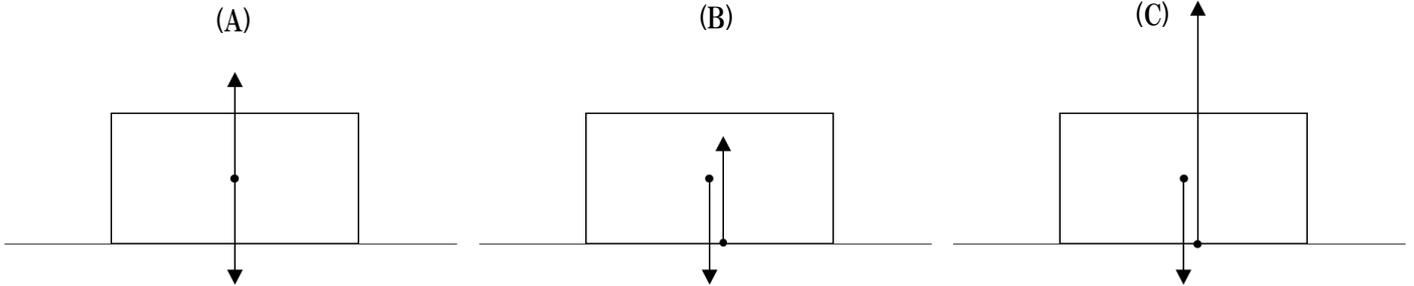
名前

解答

解答

問1 下図は、重力と垂直抗力を矢印で示したものである。垂直抗力の矢印の描き方として正しいものはどれか。

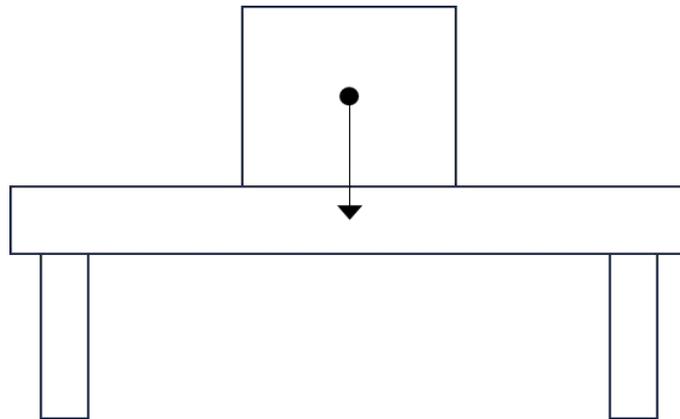
・重力と同じ大きさ ・重力とは逆向き ・始点が地面と物体との接点 (B)



問2 机に置かれた物体を動かそうとして横向きのを加えたが、物体は動かなかった。これは物体に何の力はたらいっているからか。また、この力の大きさを答えよ。 (力:摩擦力)

(力の大きさ:物体を動かそうとして加えた横向きの力と同じ大きさ)

問3 下図のように、机の上に物体が置かれている。以下の設問に答えよ。



(1)物体には、地球から矢印のような力がはたらいっている。この力は何か。 (重力)

(2)物体には、(1)の力とつりあう力が作用している。この力は何か。 (垂直抗力)

(3)地球上で物体にはたらく重力は、6Nである。物体の重さは約何gか。 (約600g)

(4)地球上で物体にはたらく重力は、6Nである。(2)の力の大きさを答えよ。 (6N)

(5)物体を横に向かって押したところ、物体は静止したままだった。これは、何という力がはたらいっているからか。

(摩擦力)

(6)(5)の力の向きを答えよ。

(物体を押した方向とは逆向き ※運動を妨げる向きなどでもよい)

