

力のはたらき.1

名前

解答

解答

問1 力のはたらきを分類すると、次の3つに分けることができる。①～③に入る言葉を答えよ。

・物体の①を変える。

・物体を②。

・物体の③の状態を変える。

(①形) (②支える) (③運動)

問2 地球上の物体は、地球から地球に引っ張られる力を受けている。この力を何というか。

(重力)

問3 面が物体に押されたとき、その力に逆らって面が物体を押し返す力を何というか。

(垂直抗力)

問4 変形した物体が元に戻ろうとする性質を何というか。

(弾性)

問5 変形した物体が元に戻ろうとする力を何というか。

(弾性の力(弾性力))

問6 物体の面同士が触れ合っているとき、面と面との間で物体の運動を妨げるように力が働く。この力を何というか。

(摩擦力)

問7 磁石は、同じ極を近づけたときには反発しあい、異なる極を近づけたときには引き合う。この力を何というか。

(磁石の力(磁力))

問8 物体同士をこすり合わせると、物体同士が反発したり、引き合ったりする力が働く。この力を何というか。

(電気力)

問9 手からボールを離れたとき、ボールが落下した。ボールが落下するのは、何の力の影響か。

(重力)

問10 ばねを引っ張ると、ばねが元に戻ろうとした。ばねが元に戻ろうとするのは、何の力の影響か。

(弾性の力(弾性力))

問11 自転車のブレーキをかけると、ゴムが車輪に押し付けられて車輪の回転が止まった。車輪の回転が止まったのは、何の力の影響か。

(摩擦力)

問12 磁石に鉄が引き寄せられた。これは何の力の影響か。

(磁石の力)

問13 下じきを服でこすり、頭の上に運ぶと髪の毛が下じきに引き寄せられた。これは何の力の影響か。

(電気力)

