

牛頓運動定律判斷

第5週

一、請同學針對下列描述判斷，該事件與哪一個牛頓運動定律最相關。

二、與牛頓第一運動定律最相關者請在（ ）中寫一。以此類推。

- 1、() 公車開動時，乘客身體向【後】傾斜。
- 2、() 用腳踢球，腳越大力，球移動的越快。
- 3、() 公車煞車時，乘客身體向【前】傾斜。
- 4、() 噴射機（或火箭）飛行。
- 5、() 用兩倍的力量推車，車產生兩倍的加速度。
- 6、() 百米賽跑衝刺到終點，會繼續衝出終點，無法馬上停下來。
- 7、() 洗手後，用力把手上的水甩乾。
- 8、() 人在地面行走，能向前進
- 9、() 推超市的手推車，同樣的力空車時移動速度較快，裝滿貨物時移動速度較慢。
- 10、() 將充氣的氣球釋放，氣球會飛。
- 11、() 用力搖動果樹，可使樹上果實脫離樹枝掉落。
- 12、() 走路踢到石頭很痛。
- 13、() 人穿著溜冰鞋用力推牆人即反彈離牆而去。
- 14、() 同樣車速的汽車和大卡車，大卡車的安全距離需要更長。
- 15、() 用棍子打板擦；或用手拍衣服上的灰塵。
- 16、() 打靶時槍枝會產生後座力。
- 17、() 沖天炮飛上天空。
- 18、() 刀柄鬆脫時，將柄在地上敲擊，可使牢固。
- 19、() 書放在桌上，書施作用力給桌面，桌面亦施反作用力給書。
- 20、() 騎腳踏車，踩的越用力，腳踏車的速度越快。
- 21、() 烏賊前進時，施力將水噴出，使烏賊前進。
- 22、() 游泳時腳向後蹬，使人前進。
- 23、() 從行駛的火車中跳出來，容易跌倒。
- 24、() 划船時槳向後划，船向前進。
- 25、() 大人和小孩穿溜冰鞋二人互推，兩人往後退。

26、() 用力揮動雨傘，可使傘上的雨滴脫離傘面飛出。

27、() 鳥振動翅膀飛行。