

10 牛頓第三運動定律

1. 牛頓第三運動定律述敘為「每施一作用力一物體，物體必給與施力者一_____，作用力與反作用力_____、_____、同時發生同時消失且沿一直線上作用。」亦稱為_____定律。

例如：發射大砲，砲身_____退；拍打皮球，手掌也會痛等。

例題：甲乙兩人坐在滑板上互拉，結果兩人運動情形如何？力圖？

2. 可用牛頓第三運動定律來解釋的現象：

- 人在地面上行走，腳向地面施力，地面給予腳_____，我們就是靠地面施給腳的反作用力而得以前進。
- 起跑時腳蹬起跑架，起跑架對腳施加_____，利於起跑。
- 腳穿溜冰鞋站在光滑地板上，用力向前投擲物體時，則你自己就會_____。

