

11. 答案: B

其實大家只要明白 “作用力和反作用力對” 一定係 “A 去 B, B 去 A”, 咁依條題目其實唔難。(詳情可以睇中學文憑物理教室入面嘅教程。)

(1) 是不正確的。

衛星的向心力是指向地球的, 而衛星的重量也是指向地球的。所以佢哋唔會用作用力同反作用力嘅例子。(其實衛星嘅重量就係向心力。)

(2) 是不正確的。

物體嘅重量係由地球作用於物體身上嘅, 而空氣阻力係空氣作用於物體嘅身上。雖然佢哋嘅大細一樣、方向相反, 但唔係 “A 去 B, B 去 A” (因為都係作用喺物體身上), 所以佢哋唔會用作用力同反作用力嘅例子。

(3) 是正確的。

作用力同反作用力並唔係一定要係 “接觸力” 嘅。選項中嘅兩條導線係互相吸引, 當中作用喺兩條導線嘅吸力正正就係 “A 去 B, B 去 A”。

所以答案為 B。