

2. 答案: D

根據牛頓第二定律， $F = ma$ 。

當質量不變而淨力增加時， a 便會增加。

- 根據題目，因車與地面的摩擦力保持不變，所以當男子以較大的力重複該運動時，淨力會增加，即 a 亦會增加。在 $v-t$ 圖中的線會更斜。
- 但當 $t > t_1$ 時，因男子把車釋放了，所以作用於車上的力只有摩擦力。這摩擦力與先前的是一樣的，所以減速率與先前的是相同（ $v-t$ 圖中 “ $t > t_1$ ” 的線的斜率與先前的相同）。

乎合以上兩點的就只有選項（D）。