- (一)有一輛者市車,重2000公斤,在平坦的相油路面上以50公躺之 連率行動時突迎越車,滑行15公後完全停止,試問:光路 面狀况完全相同,同一輛車在沿份斜角为30°之下坡上以5 35公躺之速率行動此時突到越車,含滑行多遠才完全停止?(1分)
- (二) 有一木塊,其質量为180克,從雜地面10公尺處自由落下,在雜地5.0公尺處被一颗横部而来的子弹擊中,子彈的質量为20克, 飛行速率为300m/s,擊中後嵌入木塊,試闪。木塊落地處与它垂直下落时贮對準的地矢之间的距離是多少?(10%)
- (三). 有一国柱形木桶,直徑为1.0公尺,高约1.5公尺,用木架撑住。 木桶底部中央挖一个直徑为2.0 cm之国孔。并在桶內國水, 深度略起过1.0m,水缆底部国孔流出,試问。在国孔下面 30 cm 魔水注的直徑是多少? (10%).