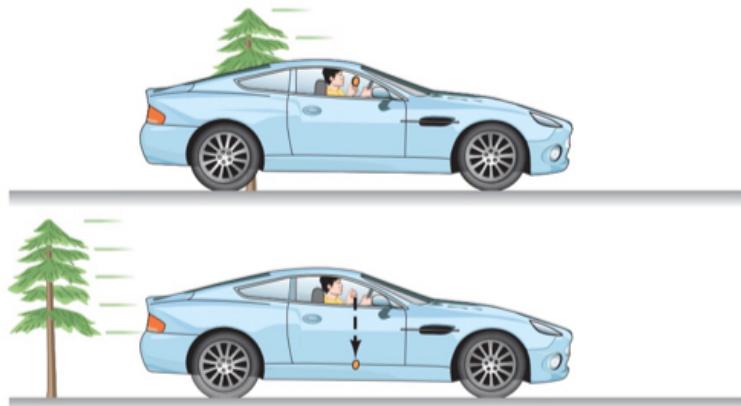


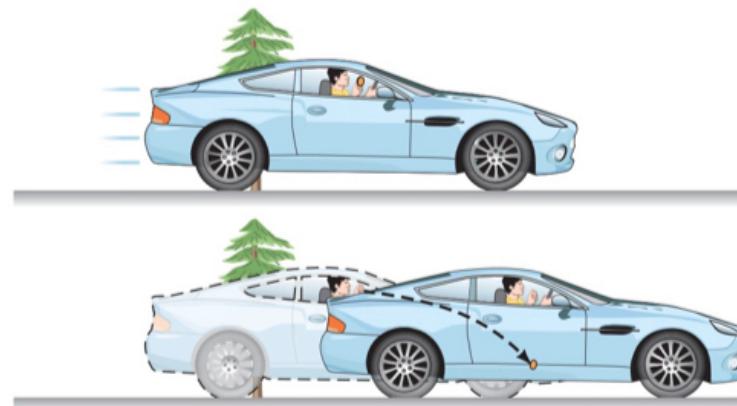
BEZUGSSYSTEME

Jemand lässt eine Münze aus dem Fenster eines fahrenden Autos fallen. Die oberen Bilder zeigen den Zeitpunkt, in dem die Münze losgelassen wird, und die unteren Bilder zeigen einen kurzen Moment danach.



Bezugssystem «Auto»

Im Bezugssystem «Auto» fällt die Münze senkrecht nach unten.
Der Baum bewegt sich nach links.



Bezugssystem «Erde»

Im Bezugssystem «Erde» hat die Münze eine Anfangsgeschwindigkeit (die Geschwindigkeit des Autos) und bewegt sich auf einer Parabelbahn (waagrechter Wurf).
Der Baum bewegt sich nicht.

aus: Giancoli, Physics