

1. Un bambino è a bordo di un carro ferroviario che si muove su rotaie orizzontali e rettilinee. (a) Sia la velocità del carro costante. In che direzione deve il bambino lanciare una palla in alto per poterla riprendere quando ricade senza spostarsi? (b) In che direzione, se invece il carro si muove con accelerazione a costante nella direzione del moto?