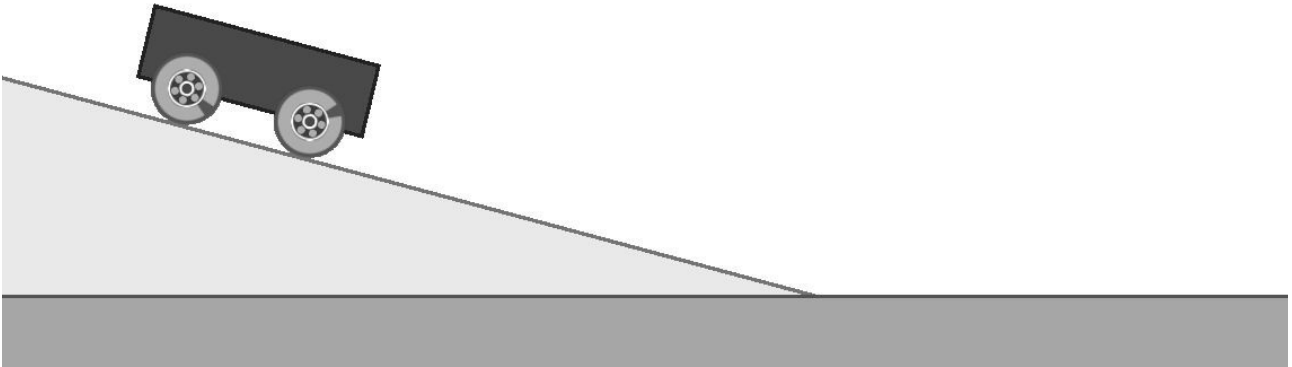


## Der Impuls

Ein Wagen stehe auf einer schiefen Ebene. Wird er losgelassen, so rollt er die schiefe Ebene hinunter, die nach  $l = 0,5\text{m}$  in eine ebenen Fahrbahn übergeht.



- a) Von welchen Größen hängt der Impuls des Wagens ab, den er besitzt, wenn er auf der ebenen Fahrbahn rollt?
- b) Berechne den Impuls, wenn der Wagen die Masse  $m = 300\text{g}$  besitzt und der Neigungswinkel der schiefen Ebene  $15^\circ$  beträgt. Reibung soll vernachlässigt werden.