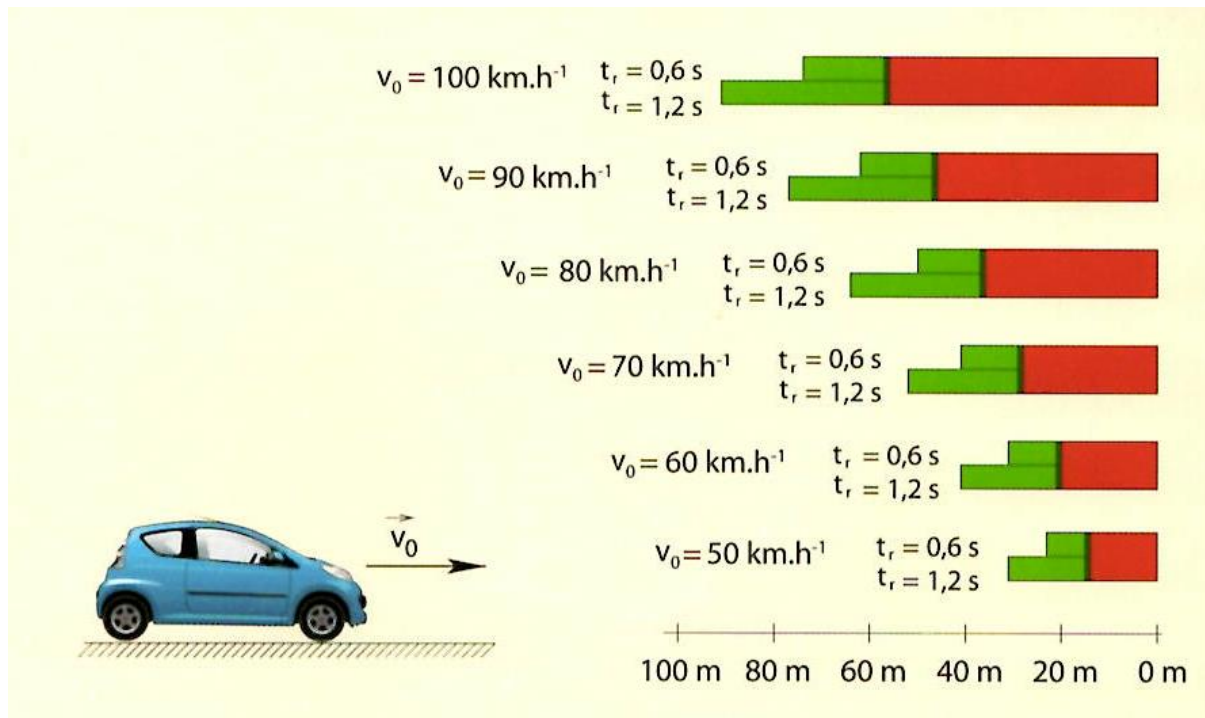


## Brzdění auta – zadání



Obrázek 1 – přejato z: Czudková, L. (2010). Fyzika (automobilové) dopravní nehody. *Československý časopis pro fyziku*, 60(3), 140–142; upraveno

Obrázek 1 znázorňuje dráhu, která je potřeba k zastavení auta na suchém asfaltu.

Symbol  $v_0$  (čteme: „vé nula“) označuje rychlost, jakou jede auto, než začne zpomalovat. Je uvedena v  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ , které můžeme zapsat také jako  $\text{km} \cdot \text{h}^{-1}$ .

Symbol  $t_r$  (čteme: „té er“) je reakční doba řidiče, která bývá u pozorného řidiče 0,6 s a u méně pozorného řidiče 1,2 s.

Světle zeleně je označena dráha ujetá autem během reakční doby,

tmavě zeleně dráha uražená autem ještě potom, než začnou účinkovat brzdy,

červeně dráha, na které auto skutečně brzdí.