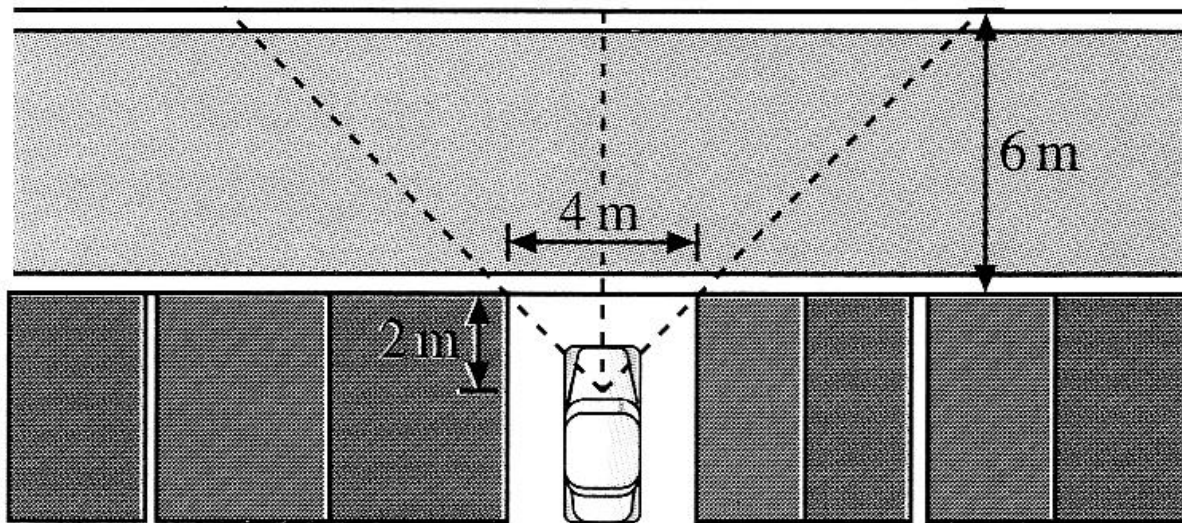


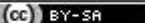
Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

Sichtbereich



Eine Polizeistreife steht in einer Einfahrt.

- Wie viel Meter der gegenüberliegenden Straßenfront kann sie überblicken?
- Wie viel Meter kann sie überblicken, wenn sie 1m näher zur Straße vorfährt?

 2010 Thomas Unkelbach

Bereich	Thema	Schwierigkeit
Geometrie	Strahlensätze - Anwendungsaufgaben	*

- b: Breite der sichtbaren Straßenfront in m

$$(S2) : \frac{s}{4} = \frac{6+2}{2} \Leftrightarrow s = 16 ; L = \{16\}$$

Die Polizeistreife kann 16m Straßenfront überblicken.

- s_1 : Breite der sichtbaren Straßenfront in m

$$(S2) : \frac{s_1}{4} = \frac{6+1}{1} \Leftrightarrow s = 28 ; L = \{28\}$$

Die Polizeistreife kann nun 28m Straßenfront überblicken.

 2010 Thomas Unkelbach