

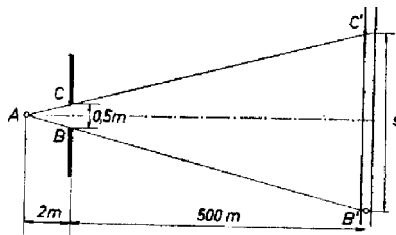
Az  $ABC$  és  $AB'C'$  háromszögek hasonlóságából a kerékpár által megtett út megkapható.

$$\frac{s}{502 \text{ m}} = \frac{0,5 \text{ m}}{2 \text{ m}},$$

$$s = \frac{502}{4} \text{ m} = 125,5 \text{ m}.$$

A  $v = s/t$  összefüggés alapján a kerékpár sebessége:

$$v = 8,36 \text{ m/sec} = 30,12 \text{ km/óra}.$$



*Pátkai Péter* (Bp., Kandó K. Hírad. Techn. I. o. t.)

*Megjegyzések:* 1) Ha a megfigyelő nem az ablak középvonalában van, az eredmény akkor sem változik, mert két hasonló háromszög alapjainak és magasságainak aránya egyenlő.

*Sarkadi Nagy István* (Debrecen, Református gimn. II. o. t.)

2) Ha figyelembe vesszük, hogy a kerékpár nem ponszerű, akkor a  $125,5 \text{ m}$  látóterénél saját hosszával többet tesz meg, mert amikor felbukkan, az elejét, amikor eltűnik, a végét látjuk.

Ha a kerékpár hossza két méter, akkor

$$v = \frac{127,5 \text{ m}}{12 \text{ sec}} = 8,5 \text{ m/sec}.$$

*Hirka Ferenc* (Bp., Piarista gimn. I. o. t.)