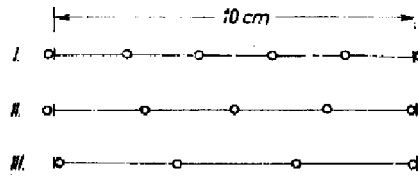


A televízió másodpercenként 25 képet ad, de ezeket 2 félképből teszi össze. Az első félkép a páratlan, a másik pedig a páros sorokból áll. Így az elé helyezett tárgyat másodpercenként 50-szer világítja meg, vagyis a két felvillanás közt eltelt idő 0,02 sec. A 10 cm-es úton a megvilágítások eloszlása sokféle lehet. Az érdekesebbeket az ábra mutatja.



A körök jelölik az ujjam helyzetét a felvillanás pillanatában. Az ábráról leolvasható, hogy a 10 cm-es út megtételéhez szükséges idő a fenti sorrendben: $t_1 = 5 \cdot 0,02 = 0,1$ sec; $t_2 = 4 \cdot 0,02 = 0,08$ sec és $t_3 = 3 \cdot 0,02 = 0,06$ sec. Ebből a sebességek: $v_1 = 1$ m/sec; $v_2 = 1,25$ m/sec és $v_3 = 1,67$ m/sec.

Tehát a sebesség bármely értéket felvehet 1,67 és 1 m/sec között. Átlagértéknek vehetjük azt, amikor a megvilágítás ideje $4 \cdot 0,02$ sec, vagyis a sebesség 1,25 m/sec.

Görbe Katalin (Bp., Kállai Éva ált. isk. VIII. o. t.)

Megjegyzés: Sokan nem tudták, hogy a TV 50 félképet sugároz másodpercenként, de ezeket a megoldásokat is elfogadtuk.