

Az M árnyékpontot szolgáltató pont t idő alatt $AB = s = ct$ utat tesz meg valamely A kezdőponttól számítva; e pont A' árnyékától mérve az M útja legyen $A'B' = s'$. Mivel a pályák vízszintes síkja a lámpától $h_1 - h_2$, illetve h_1 távolságra helyezkedik el, $ABL\triangle \sim A'B'L\triangle$ (L a lámpa) miatt, figyelembe véve, hogy a lámpától kiinduló oldalak aránya a síkok távolságának arányával egyenlő:

$$s' : s = h_1 : (h_1 - h_2), \quad \text{tehát} \quad s' = \frac{h_1}{h_1 - h_2} c \cdot t.$$

Ebből kiolvasható, hogy M sebessége állandó, $v = \frac{h_1}{h_1 - h_2} c$.

Renner János (Bp., I. István g. II. o. t.)