

Feltételezzük, hogy az erőhatás, ill. a gyorsulás egyirányú a mozgás sebességével. Ekkor a keresett  $t$  idő alatt a sebességnek  $kv_0 - v_0$  értékkel kell növekednie  $a = P/m$  gyorsulás mellett:

$$t \cdot \frac{P}{m} = kv_0 - v_0, \quad \text{így} \quad t = \frac{mv_0(k-1)}{P}.$$

*Méder László* (Kolozsvár, Ady–Sincai középisk. X. o. t.)

*Megjegyzés:* több megoldó a mozgási energia megváltozásának és a  $P$  erő munkájának egyenlőségéből nyerte a fenti eredményt.