

Legyen az első test gyorsulása  $a_1$ , a másodiké  $a_2$ . Az első test által a 6. másodpercben megtett út

$$s_1 = (a_1/2) [(6 \text{ s})^2 - (5 \text{ s})^2].$$

A második test a 9. másodpercben

$$s_2 = (a_2/2) [(9 \text{ s})^2 - (8 \text{ s})^2]$$

utat tesz meg. A két út egyenlő:

$$(a_1/2) [(6 \text{ s})^2 - (5 \text{ s})^2] = (a_2/2) [(9 \text{ s})^2 - (8 \text{ s})^2].$$

Ebből a két gyorsulás aránya:

$$\frac{a_2}{a_1} = \frac{11}{17}.$$

Így az  $a_2$  gyorsulás az  $a_1$  gyorsulásnál  $\left(1 - \frac{11}{17}\right) \cdot 100\% = 35,3\%$ -kal kisebb.