

Amíg az ember a mozgólépcsőn 50 lépcsőfokot lép, azalatt a mozgólépcső  $x$  lépcsőfokot emelkedik. Ezek alapján a szintkülönbség  $50 + x$ . Ha az ember kétszer akkora sebességgel szaladna, akkor ugyanannyi idő alatt kétszer annyi, azaz 100 lépcsőt tenne meg. Mivel azonban csak 75-öt lépett, azért az előbbi időnek csak  $3/4$  részét vette igénybe; ezalatt a mozgólépcső  $(3/4)x$  lépcsőfokot emelkedett. Az így kapott mennyiségek összege szintén egyenlő a szintkülönbséggel, tehát

$$(3/4)x + 75 = x + 50.$$

Ebből

$$x = 100.$$

Tehát a szintkülönbség  $x + 50 = 150$  lépcsőfok.

*Lindeisz Ferenc* (Gyula, Erkel F. Gimn. I. o. t. )