1.4. *Válasszuk ki a* HELYES *sorokat!*

Az alábbi állítások mindegyik sora ugyanazon két, egyenes vonalú egyenletes mozgást végző test út-, idő- és sebességértékére vonatkozik.

A) Ha $s_1 = s_2$ és $t_1 < t_2$, akkor $v_1 > v_2$.

B) Ha $v_1 = v_2$ és $t_1 > t_2$, akkor $s_1 < s_2$.

C) $t_1 = t_2$ és $s_1 > s_2$, akkor $v_1 > v_2$.

D) $s_1 = s_2$ és $v_1 < v_2$, akkor $t_1 > t_2$.

Indokoljuk válaszunkat!

Megoldás:

1.4. **A**: ha $s_1 = s_2$ és $t_1 < t_2$, akkor $v_1 = \frac{s}{t_1} > v_2 = \frac{s}{t_2}$ igaz, mert ugyanolyan hosszú utat rövidebb idő alatt csak nagyobb sebességgel lehet megtenni.

C: ha $t_1 = t_2$ és $s_1 > s_2$, akkor $v_1 = \frac{s_1}{t} > v_2 = \frac{s_2}{t}$ igaz, mert ugyanannyi idő alatt hosszabb utat csak nagyobb sebességgel lehet megtenni.

D: ha $s_1 = s_2$ és $v_1 < v_2$, akkor $t_1 = \frac{s}{v_1} > t_2 = \frac{s}{v_2}$ igaz, mert ugyanolyan hosszú utat kisebb sebességgel hosszabb idő alatt lehet megtenni (egyenlő számlálójú törtek közül az a nagyobb, amelynek a nevezője kisebb, illetve egyenlő nevezőjű törtek közül az a nagyobb, amelynek a számlálója nagyobb).