

Ismerjük fel, hogy a mozgás egyenletesen gyorsuló, $v_0 = 5$ m/sec kezdősebességgel, és $a = 12$ m/sec² gyorsulással. Eszerint sebessége az időtől $v = 12t + 5$ kapcsolat szerint függ. Így $v_1 = 12 \cdot 9 + 5 = 113$ m/sec, és $v_2 = 149$ m/sec; v és t lineáris kapcsolata miatt $v_k = (v_1 + v_2)/2 = 131$ m/sec.

Schaub Piroska (Győr, Kazinczy F. Gimn. II. o. t.)

Megjegyzés: v_k számítására az is kézenfekvő, hogy az adott, 3 sec hosszú időtartam alatt megtett utat elosztjuk az időtartammal:

$$v_k = [(5 \cdot 12 + 6 \cdot 12^2) - (5 \cdot 9 + 6 \cdot 9^2)]/3 \text{ m/sec} = 393/3 \text{ m/sec} = 131 \text{ m/sec}.$$

Bodonhelyi Márta (Bp., Móra F. Gimn. I. o. t.)