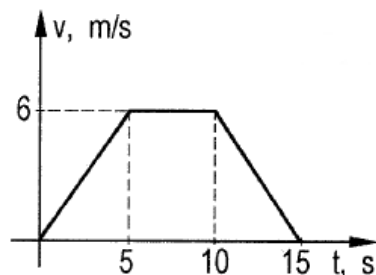


P.75.

Az ábra egy felvonó emelkedésének sebesség-idő diagramja.



- Hány métert emelkedett a felvonó a 15 s alatt?
- Mennyi volt az átlagsebessége?

P.79.

Egy villamos két megállója közötti távolság 600 m. A villamos induláskor 100 m úton egyenletesen gyorsul, azután 450 m-en 10 m/s állandó sebességgel halad, majd egyenletesen fékez, amíg megáll. Mennyi idő alatt teszi meg a két megálló közötti távolságot?

P.100.

Mekkora utat tesz meg a szabadon eső test a 6. és a 8. s közötti időben?

M.18/6.

Egy gépkocsi útjának az első felét 80 km/h, a másik felét 120 km/h sebességgel tette meg. Mekkora volt az átlagsebessége?

M.18/7.

Egy motorkerékpár az útjának első harmadát v_1 állandó sebességgel, a további kétharmadát pedig 72 km/h sebességgel tette meg. Az átlagsebessége 36 km/h volt. Mekkora v_1 sebességgel haladt az út első harmadában?

P.105.

Szabadon eső test az esés utolsó másodpercében kétszer akkora utat tett meg, mint az utolsó előtti másodpercben.

Milyen magasról esett a test?

Ábrázoljuk a sebességet az idő függvényében, és jelöljük be az utak megfelelő részét grafikonban!

P.126.

1m magasról mekkora sebességgel kell egy testet vízszintesen elhajítani, hogy 8 m/s sebességgel érjen földet?