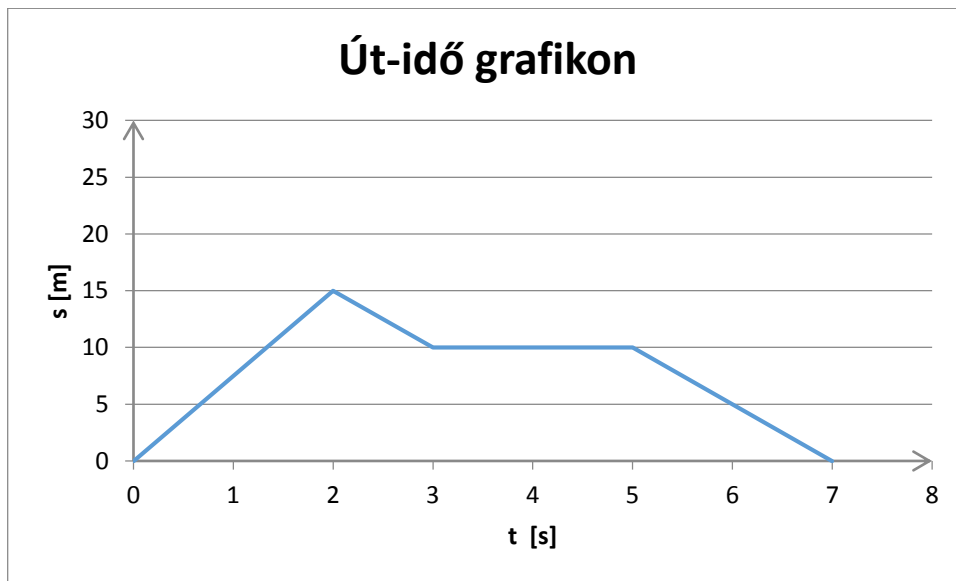


1. Vizsgáld meg a grafikont, és válaszolj a kérdésekre! Ahol szükséges pontosan írd le a számolás menetét!



- a) Mekkora az egyes szakaszokon a test sebessége?

v_1	v_2	v_3	v_4

- b) Ábrázold a sebességet az idő függvényében!
 c) Számold ki a (3-7) s időintervallumban az átlagsebességet!
 d) Mekkora a test által befutott pálya hossza?
 e) Számold ki a teljes útra vonatkozó átlagsebességet!

2. Egyenes pályán vonat, a vele párhuzamos úton a vonattal azonos irányban autó halad. Adott pillanatban a vonat 4 km-rel jár az autó előtt. Mennyi idő alatt és mekkora úton éri utol az autó a vonatot, ha az autó sebessége $20 \frac{m}{s}$. és a vonat sebessége $45 \frac{km}{h}$?