

.....  
Név, osztály

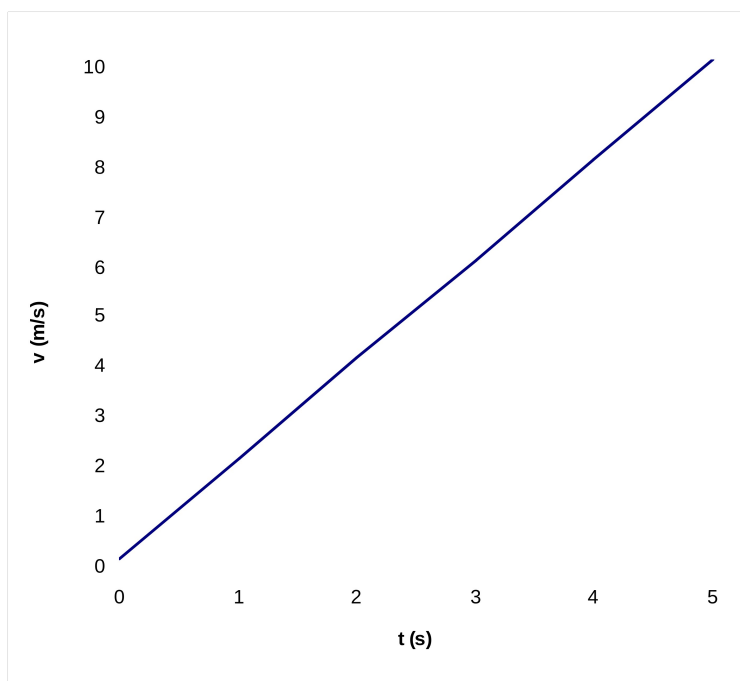
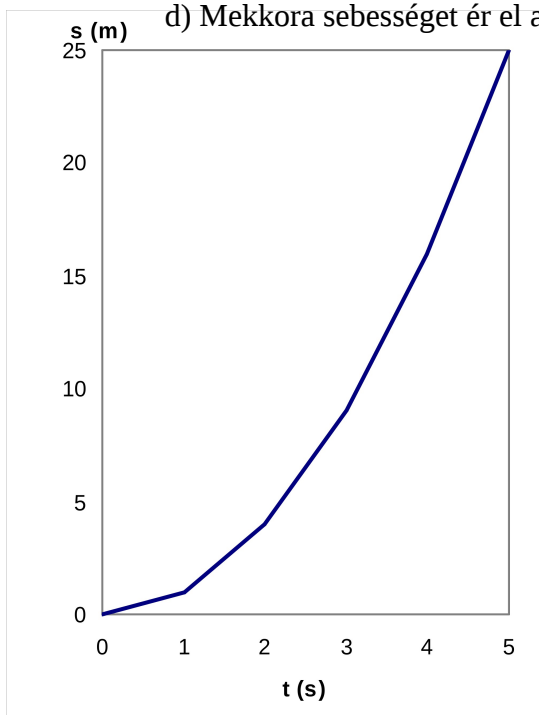
1. Egy jármű egyenes vonalú egyenletes mozgással halad, és így 8s alatt 40m-t tesz meg. Ábrázold koordináta-rendszerben a mozgás út-idő grafikonját, és állapítsd meg abból a mozgás sebességét! (Az ábrázoláshoz legalább négy pontot vegyél fel.) 6 p

2. Mit nevezünk átlagsebességnek? 2 p

3. Mikor végez egy test egyenes vonalú egyenletesen változó mozgást? 2 p

4. A grafikonokból határozd meg a következőket: 8 p

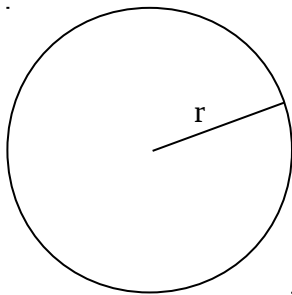
- a) Mekkora a gyorsulás?  
b) Mekkora a kezdősebesség?  
c) Mennyi utat tesz meg a test 5s alatt?  
d) Mekkora sebességet ér el a test 5s alatt?



5. Egy gépkocsi induláskor  $2\text{m/s}^2$  állandó gyorsulással 5s időtartamig gyorsít. Mekkora lett a végsebessége? Mekkora utat tesz meg ennyi idő alatt? 6 p

6. Mit nevezünk szabadesésnek? Mi az oka? 4 p

7. Jelöld be az adott ponthoz a kerületi sebesség, és a centripetális gyorsulás irányát! 2 p



8. Egy test 3s-ig szabadon esik. Mekkora lesz a sebessége földet éréskor? 3 p

9. Egy körpálya sugara 2,5m, a periódusideje 3 s. Mekkora a kerületi sebessége, és a szögsebessége? 4 p

10. Összegezd a két vektort paralelogramma módszerrel! 3p

