

.....
Név, osztály

9. évfolyam
Gyakorló feladatok fizikából

„A”

1. Egy autó egyenletes mozgással 45min alatt 70km utat tesz meg. Mekkora az autó sebessége?

3p

2. Egy F_1 vektor 300N, egy F_2 vektor 450N nagyságú. A két vektor 60° -os szöget zár be egymással. Mekkora a két vektor összege? (Szerkesztéssel!)

4p

3. Váltsd át a következő fizikai mennyiségeket!

$$60\text{km/h} = \dots\dots\dots\text{m/s}$$

$$22\text{m/s} = \dots\dots\dots\text{km/h}$$

$$0,4\text{h} = \dots\dots\dots\text{min} = \dots\dots\dots\text{s}$$

$$160\text{cm} = \dots\dots\dots\text{m}$$

4. Egy test sebessége 3m/s-ról 15m/s-ra növekszik 8s alatt. Mekkora a test gyorsulása?

4p

3p

5. Mit nevezünk egyenletes körmozgásnak?

2p

6. Egy lejtőn legördülő golyó gyorsulása $0,3\text{m/s}^2$. mekkora utat tesz meg 4s alatt?

2p

7. Rajzold le egy 5s-os szabadesés sebesség-idő grafikonját! (A pontokat másodpercenként vedd fel!)

4p

8. Milyen mozgást végez a szabadon eső test, és mekkora a gyorsulása?

2p

9. Egy körpálya sugara 80cm. A körpályán mozgó test 2,5s alatt tesz meg egy körülfordulást. Mekkora a test kerületi- és szögsebessége?

4p

10. A grafikonokból határozd meg a következőket:

6p

- Mekkora a megtett út 50s alatt?
- Mekkora sebességet ér el 50s alatt?
- Mekkora a gyorsulás?

