

MEGOLDÓKULCS 7. FIZIKA III. FORDULÓ

Tesztfeladatok:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	A	A	C	C	B	B	A	A

Nyílt végű kérdések:

1. Állapítsd meg a hiányzó adatokat!

10 pont

Tömeg	Térfogat	Sűrűség
6600 kg	300 m ³	22 kg/ m³
1600 kg	5 m ³	320 kg/ m ³
384 g	96 cm³	4 g/cm ³

Az első kettő 3-3 pont az utolsó 4 pont. A mértékegységekre ügyelve!!!

2. Egy piros Suzuki mozgását mutatja az alábbi grafikon. Határozd meg az egyes szakaszokhoz tartozó sebességeket! Számítsd ki az egész útra vonatkozó átlagsebességet!

10 pont

I. szakasz: $v = \frac{6km}{0.167h} = 36 \text{ km/h}$ **2 pont**

II. szakasz: $v = 0 \text{ km/h}$ vagy áll **1 pont**

III. szakasz: $v = 56 \text{ km/h}$ ($\frac{14km}{0.25h}$) **2 pont**

IV. szakasz: $v = 0 \text{ km/h}$ vagy áll **1 pont**

V. szakasz: $v = 48 \text{ km/h}$ ($\frac{4km}{0.083h}$) **2 pont**

Az átlag sebesség: $v = \frac{s_{összes}}{t_{összes}} = \frac{24km}{0.75h} = 32 \frac{km}{h}$ **2 pont**

