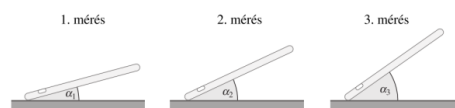


Területi FIZIKA verseny 2014

Osztály: 7.
 Dátum: 2014.04.10.

1 Melyik esetben mozog a leglassabban a buborék?

- A 1. mérés
- B 2. mérés
- C 3. mérés

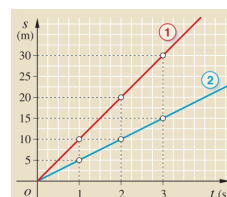


2 Az épület 15 m hosszú, 7,5 m széles és 2,5 m magas. Mennyi idő alatt tudom körbejárni, ha a rövidebb oldala mentén 15 másodperc alatt érek végig?

- A 270 s
- B 135 s
- C 90 s
- D 45 s

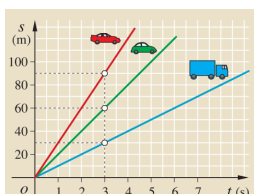


3 Az 1. számmal jelölt jármű hány métert tesz meg 2.5 másodperc alatt?

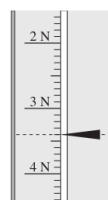


4 Igaz vagy hamis? A teherautó sebessége 36 km/h.

Igen
 Nem



5 Mekkora erőt mutat a rugós erőmérő?



$F = \underline{\quad} \text{ N}$

6 Milyen relációs jelet írhatasz a pontvonalra?

- A >
B =
C <

$$\frac{m_{\text{vas}}}{V_{\text{vas}}} \dots\dots\dots \frac{m_{\text{fa}}}{V_{\text{fa}}}$$

7 Egy 53 N súlyú dinnye hány gramm?



8 Az állítások között igazból, vagy hamisból van-e egy? Azt válaszld!

A tömeg ...

- A ...a testek egy tulajdonságát jellemzi
B ...mennyiség
C ... jele: m
D ... mértékegysége a kiló
E ... mérőeszköze a mérleg



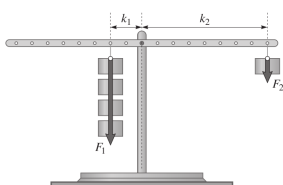
9 Jelöld a hibás állítást! Galilei a Pisai Ferde toronyban elvégzett kísérlete után ezt tapasztalta:

- A A szabadon eső tárgyak egyenletes gyorsulással mozognak.
B A nehezebb tárgyak gyorsabban esnek.
C Az esés gyorsasága függ a test alakjától.



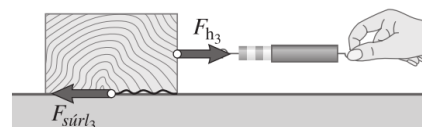
10 Igaz vagy hamis az az állítás? A képen látható mérleg nincs egyensúlyban?

- Igen
Nem



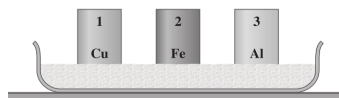
11 Igaz-e, hogy súrlódás csak akkor léphet fel, ha van közegellenállás is?

- Igen
Nem



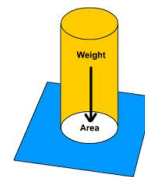
12 A három egyforma alapterületű, listbe állított henger közül melyik lehet a legmagasabb az ábra alapján?

- A Fe
- B Cu
- C Al
- D Mindegyik egyforma magas



13 Igaz vagy hamis az állítás? A nyomás növelhető a nyomott felület növelésével.

- Igen
- Nem



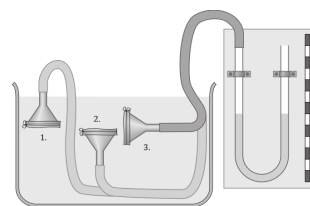
14 Mitől nem függ a hidrosztatikai nyomás?

- A a folyadéktároló alakjától
- B a nehézségi gyorsulástól
- C a folyadékoszlop magasságától
- D a folyadék sűrűségétől



15 Melyik állítás igaz?

- A $p_1 = p_2 > p_3$
- B $p_1 = p_2 = p_3$
- C $p_1 < p_2 > p_3$
- D $p_1 > p_2 = p_3$



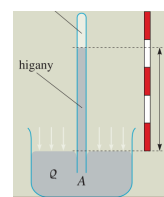
16 Az alábbi eszköz melyik fizikus törvényének bemutatására szolgál?

- A Torricelli
- B Pascal
- C Newton
- D Arkhimédész



17 Igaz-e az alábbi állítás: Arkhimédész higanyt (Hg) és üvegcsövet használt a légnomás méréshez használt kísérletében.

- Igen
- Nem



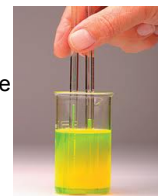
18 Melyik igaz?

- A A légnyomás nagysága a tengerszint feletti magasság növelésével csökken
- B Ha nő a levegő páratartalma, nő a légnyomás is.
- C Zárt edényben a gáz nyomását úgy növelhetjük, hogy növeljük a gáz térfogatát.
- D A gáz nyomása a hőmérsékletének csökkentésével növelhető



19 Melyik hamis? A hajszálcsovesség jelensége alapján magyarázhatók a következők:

- A A ház falának vizesedése.
- B A táblatörlő szivacs megnedvesítése
- C A kávécsépp felítatása szalvétával
- D Szemcseppentő működése
- E A termőföldben a talajvíz mozgása



20 Igaz vagy hamis az állítás? A higanyban nincs felhajtóerő.

- Igen
- Nem

