

1) Egy CONCORDE utasszállító összesen négy (ROLLS-ROYCE-SNECMA OLYMPUS 593 MARK 610 típusú) hajtóműjéből az egyik tolóereje kb. hányszorosa a MÜEGYETEM kertjében lévő KÁRMÁN TÓDOR mellszobor súlyának?

- A. 0.57
- B. 5.7
- C. 57
- D. 570
- E. 5700
- F. 57000

1 MEGOLDÁS:

2) Ha az ÁRAMLÁSTAN TANSZÉK /BUDAPEST/ és a VON KÁRMÁN INSTITUTE FOR FLUID DYNAMICS /BRÜSSZEL/ pontokon keresztül vonalat húzunk körbe a földgömbön, akkor melyik város esik erre a vonalra?

- A. PASADENA
- B. AACHEN
- C. GÖTTINGEN
- D. TOKIÓ
- E. PEKING
- F. egyik sem

2 MEGOLDÁS:

3) Mi a címe KÁRMÁN TÓDOR önéletrajzi könyvének?

- A. Örvények és törvények
- B. Örvények törvénye
- C. Örvények repülnek
- D. Örmények repülnek
- E. Örmények és Rapulók
- F. egyik válasz sem helyes

3 MEGOLDÁS:

4) Mi módon kapcsolódik KÁRMÁN TÓDORHOZ az ún. „öngyilkosok klubja”?

- A. KÁRMÁN öngyilkos lett, innen az elnevezés
- B. KÁRMÁN támogatta anyagilag ezt a klubot
- C. KÁRMÁN eljárt hétvégenként ebbe a klubba
- D. KÁRMÁN kutatócsoportja kapta ezt az elnevezést
- E. KÁRMÁN hallgatói kapták ezt az elnevezést
- F. egyik válasz sem helyes

4 MEGOLDÁS:

5) Mi „30” ?

- A. Ennyi fényképen látható KÁRMÁN az önéletrajzi könyvében.
- B. Ennyi egy sirály siklószáma.
- C. Ennyi éves volt KÁRMÁN, amikor AACHENbe hívták.
- D. Ennyi tudományos cikket írt KÁRMÁN életében.
- E. Ennyi centiméterrel nyúlik meg egy BLACKBIRD (SR-71) repülőgép, amikor Mach=3-al repül.
- F. egyik válasz sem helyes

5 MEGOLDÁS:

6) Mekkora az ÁRAMLÁSTAN TANSZÉKI vízszintes, nyitott mérőterű, Ø2.6m GÖTTINGEN típusú szélcsatorna ventilátorának motorteljesítménye?

- A. 6.5 kW
- B. 65 kW
- C. 650 kW
- D. 6500 kW
- E. 65000 kW
- F. egyik válasz helyes

6 MEGOLDÁS:

7) Ki látta már személyesen ezt a fent említett szélcsatornát?

- A. KÁRMÁN TÓDOR
- B. TILL ATTILA
- C. GÁDORFALVI LUCA /magyar szörfbajnok/
- D. egy macska
- E. sok macska
- F. egyik válasz sem helyes (kivéve Lucát ☺)

7 MEGOLDÁS:

8) Becsülje meg egy discman-ben forgatott CD lemez forgatása során keletkező légkavarási veszteség teljesítmény-igényét! (A discman-ben két db (1.2V, 800mAh) ceruzaelem kb 14 óráig „él”)

- A. 0.05 mW
- B. 0.5 mW
- C. 5 mW
- D. 50 mW
- E. 500 mW
- F. nincs is olyan, hogy légkavarási veszteség

8 MEGOLDÁS:

9) Melyik fogalmon keresztül kapcsolódik a LÓ az áramlástanhoz?

- A. nyeregdiffúzor
- B. sörényes leválás
- C. patkóörvény
- D. Kengyel-féle mikromanométer
- E. turbulens vágatás
- F. egyik válasz sem helyes

9 MEGOLDÁS:

10) Mi közös ezekben a nevekben: Papucs, Moly, Dingi, Finn, Szalonka ?

- A. európai kisvárosok nevei
- B. vitorlázó repülőgép típusnevek
- C. vitorlászajó típusnevek
- D. híres régi balatoni utasszállító hajó nevek
- E. budapesti kiskocsmák nevei
- F. egyik válasz sem helyes

10 MEGOLDÁS: