

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

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

(mert kb. 30kg a szobor, és 17 tonna a tolóerő =  $17000 / 30 \approx 570$ )

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

(ez a BP-BRX vonal melletti kb. 20 kilométeres sávba esik)

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 (mert „Örvények és repülők” a címe)

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

- A. KÁRMÁN öngyilkos lett, innen az elnevezés
- B. KÁRMÁN támogatta anyagilag ezt a klubot
- C. KÁRMÁN eljárt hétfőként ebbe a klubba

D. KÁRMÁN kutatócsoportja kapta ezt az elnevezést (igen, rakétahajtómű-kísérleteket végző kutatók többször „felrobbantották” a labort, ezért ezt a kissé gunyoros elnevezést kapták Kármán hallgatóitól...)

- E. KÁRMÁN hallgatói kapták ezt az elnevezést
- F. egyik válasz sem helyes

5) Mi „30” ?

- A. Ennyi fényképen látható KÁRMÁN az önéletrajzi könyvében. (nem, 21 fotón van rajta)
- B. Ennyi egy sirály siklószáma. (nem, a sirályé kb 20.)
- C. Ennyi éves volt KÁRMÁN, amikor AACHEN-be hívták. (nem, ő már 31 éves volt 1912-ben)
- D. Ennyi tudományos cikket írt KÁRMÁN életében. (nem, sokkal többet)

E. Ennyi centiméterrel nyúlik meg egy BLACKBIRD (SR-71) repülőgép, amikor Mach=3-al repül. (IGEN, és ezt a túlzást bele is tervezték, ezért csöpög a gép üzemanyagtartálya álló helyzetben...)

- F. egyik válasz sem helyes

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

(igen, ez a helyes válasz, több mint fél megawatt!)

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

A. KÁRMÁN TÓDOR

(IGEN, látta, amikor 1962-ben a BME tiszteletbeli doktori oklevelét átvette, járt az Áramlástan Tanszéken is)

B. TILL ATTILA

(IGEN, látta, jelen volt, amikor a SUPERGROUP művészcsoporthoz megbízásából az EU pontonhid nemzetiszínű szélforgóit a tanszék kímérte a szélcsatornánkban)

C. GÁDORFALVI LUCA /magyar szörfbajnok/

(IGEN, látta, sőt fél napon keresztül benne is állt, amikor fotók készültek róla egy magazin számára)

D. egy macska

(IGEN, látta, amikor besurrannak a laborba a nyitott ajtón keresztül)

E. sok macska

(IGEN, sok macska is látta, amikor többen együtt surrannak be a laborba a nyitott ajtón keresztül)

- F. egyik válasz sem helyes (kivéve Lucát ☺) NEM helyes a válasz ☺

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

(IGEN, ez a helyes, kb. a teljesítmény 0.1-0.5 %-a. A CD lemez körüli kis (1-2mm méretű) légrésebeli fali csúsztatófeszültségből számítható erő...nyomaték...teljesítmény alapján)

9) Melyik fogalmon keresztül kapcsolódik a LŐ az áramlástanhoz?

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

(ez az egyedüli jó válasz, a többi hülyeség)

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

- A. európai kisvárosok nevei
- B. vitorlázó repülőgép típusnevek
- C. vitorlászajók típusnevek (igen, ez a jó válasz)
- D. híres régi balatoni utasszállító hajó nevek
- E. budapesti kiskocsmák nevei
- F. egyik válasz sem helyes