

FIZMAT.LV

FIZMIX^{LV}

Vārds

uzvārds

klase

datums

Vai es to zinu?

(Atzīmē Tavuprāt pareizo atbildi)

1. Uz kuru pilsētu notika lidojums pāri okeānam?
 - a) Ženēva
 - b) Londona
 - c) Parīze
 - d) Berlīne
2. Ar kādu lidmašīnu Cukurs lidoja uz Gambiju?
 - a) “Livonija”
 - b) “Auseklis”
 - c) “Mēnestiņš”
 - d) “Kurzemes hercogiene”
3. Kurš Latvijas kosmonauts uzstādīja pasaules rekordu?
 - a) Anatolijs Solovjovs
 - b) Aleksanrs Keplers
 - c) Anatolijs Kaleri
 - d) Alesandrs Kaleri
4. Kādam nosacījumam jāizpildās caurplūdes dzinējiem?
 - a) Maha skaitlim jābūt lielākam vai vienādam ar viens
 - b) Maha skaitlim jābūt mazākam par viens
 - c) Maha skaitlim jābūt lielākam nekā viens
 - d) Maha skaitlim jābūt vienādam ar viens
5. Cik lielu ātrumu spēj saniegt turboventalators?
 - a) 305,56 m/s
 - b) 2777,78 m/s
 - c) 138,89 m/s
 - d) 277,78 m/s
6. Ja zilonis un pelīte, atrodoties vakuumā (nav gaisa pretestības), krīt no vienāda augstuma, kurš zemi sasniedz pirmais?
 - a) Zilonis
 - b) Pelīte
 - c) Abi vienlaicīgi
 - d) Vakuumā nav iespējama krišana

7. Zilonis krīt no augstuma X. Ziloņa masa ir 1 tonna un saskares laukums ar gaisu ir 4m^2 . Kāds būs ziloņa krišanas ātrums mirklī, kad kustība pārstās paātrināties, ja plūsmas pretestības koeficients ir 4, gaisa blīvums ir 1.2 kg/m^3 un brīvās krišanas paātrinājums ir 9.8m/s^2 ?
- 16m/s
 - 32m/s
 - 64m/s
 - 128m/s
8. Apvelc 2 pareizos apgalvojumus.
- Lidošanai raksturīga dzinējspēka parādīšanās
 - Planēšanai raksturīga dzinējspēka parādīšanās
 - Lidošana ir tipiska tikai putniem un kukaiņiem
 - Lieli putni planēšanu izmanto biežāk nekā mazi putni
9. Kādēļ mirklī, kad gaisa pretestības radītais spēks, kas iedarbojas uz krītošu ķermeni, kļūst vienāds ar smaguma spēku, ķermenis neapstājas, bet turpina krist?
- Jo spēkā ir Pirmais Ņūtona likums
 - Jo spēkā ir Otrais Ņūtona likums
 - Jo spēkā ir Trešais Ņūtona likums
 - Jo spēkā ir Ceturtais Ņūtona likums
10. Kura kombinācija būtu uzskatāma par optimālāko putna lidojumam
- Mazi spārni, liela ķermeņa masa
 - Mazi spārni, maza ķermeņa masa
 - Lieli spārni, maza ķermeņa masa
 - Lieli spārni, liela ķermeņa masa