

Svoje odpovede zapisuj pod jednotlivé otázky. Vyplnený odpovedový formulár treba zaslať mailom Monike (pjehova@stromzivota.sk) do 15.05.2018.

Odpovedový formulár teoretickej časti

Otázky:

1. S ktorou časťou fyziky súvisia Chladného zvukové obrazce?

s akustikou

2. Ktorý hudobný nástroj vytvoril Ernest Fridrich Chladný ako 34 ročný?

euphon

3. V akom skupenstve látok určil Chladný rýchlosť šírenia zvuku?

V plynnom skupenstve

4. Čo sa stalo s Chladného zbierkou meteoritov?

Daroval ju Prírodovednému múzeu v Berlíne.

5. Ktoré živočíchy majú vo svojom tele „balónik“, ktorý ich nadľahčuje?

Ryby – plynový mechúr

Vtáky – vzdušné vaky na pľúcach

6. Z ktorých dvoch slov je tvorený názov (skratka) vlaku Maglev?

magnetická levitácia

7. Ak chceme uplatniť pri tvorbe vynálezu princíp č.8 Protitiaž, znamená to použiť pri jeho výrobe ľahšie materiály? Svoju odpoveď odôvodni.

Nie, hmotnosť objektu sa kompenzuje spojením s iným objektom, ktorý ho nadľahčuje, alebo využitím okolitých síl (aerodynamické, hydraulické, elektromagnetické, vztlakové).

8. Ako súvisí kysnutý chlieb a princíp Protitiaže?

Kvasnice pri kysnutí naplňajú cesto bublinkami vzduchu, vďaka čomu je nadľahčované.