



Pracovný list

pre
základné
školy

Ahoj, ja som Aurel.
Pred sebou máš kvíz vedomostí, ktoré už možno máš, alebo ich získaš práve tu.
Aurelium je rozdelené podľa farieb do 6 sekcií.
Porozhliadaj sa po hale a objav mapu s farebným rozdelením. Pomôže ti zorientovať sa v exponátoch a pri hľadaní správnych odpovedí.

**1**

Vymenuj aspoň 2 exponáty, v ktorých ako zdroj energie využívaš svoje telo (ľudskú silu/prácu).

2

Ako je možné, že v našom centre vedy funguje PERPETUUM MOBILE?

3

Ktorý z našich exponátov ti umožňuje dvíhať predmety magnetickým poľom?

4

Pri používaní hydraulického lisu sa znásobuje tvoja sila vďaka zákonu.

Kde v praxi sa stretneš s týmto fyzikálnym zákonom?

Zakrúžkuj všetky správne odpovede:

LIS

PUMPA

HYDRAULICKÝ ZDVIHÁK

6

Teplota svetla sa udáva v jednotkách zvaných

Oranžové svetlo je:



teplé

studené

8

PYTAGOROVA VETA ZNIE:

V pravouhlom trojuholníku je obsah štvorca nad preponou (najdlhšia strana)



ako súčet obsahov štvorcov nad odvesnami (kratšie strany)

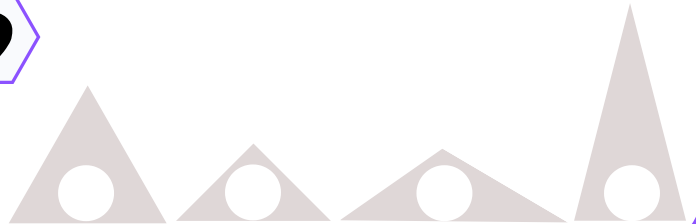
Zakrúžkuj jednu správnu odpoveď.

7

Na ktorých exponátoch môžeš pozorovať získavanie energie z obnoviteľných zdrojov?

**9**

Označ číslicou od 1 do 4 stupeň náročnosti uchopenia kovových hrotov. (1 je najmenej náročné a 4 je najnáročnejšie)

**10**

Od akej vlastnosti kvapaliny závisí tvar stúpajúcich bublín vo valci?

Pokračuj na druhej strane :)



Ako sa ti darí?
Našiel si všetky exponáty?
Môj tip:
Niektoré odpovede
sa dozvieš na infopaneloch



11

Jedným z najstarších známych čerpadiel vody je:

..... skrutka.

Vypíš ďalšie stroje, kde využívame tento princíp

12

Pomocou termovízie môžeš zistiť, akú teplotu má miestnosť alebo objekt. Tiež môžeš odmerať teplotu povrchu svojho tela alebo oblečenia.



Akú farbu bude mať

13

Vyber správnu odpoveď: Exponát „Pnutie mosta“

ZOBRAZUJE

NEZOBRAZUJE

našu naozajstnú hmotnosť.

Prečo je to tak?

14

Ktorý materiál je 5 x pevnejší ako oceľ pri rovnakej hmotnosti ?

15

A teraz hádanka:
Je to moderný materiál.
Používa sa v letectve, automobilizme,
v športe aj inde. Je to uhlíkový kompozit

Ako sa tento materiál volá?

.....

16

Na porovnanie hlasitosti dvoch zvukov používame jednotku decibel (dB).

Skús odhadnúť počet decibelov
v tichej miestnosti v hlučnej miestnosti



..... dB



..... dB

18

Človek dokáže počuť zvuk s frekvenciou cca

od do týchto jednotiek

17

V akých jednotkách udávame frekvenciu zvuku?

19

Bonusová úloha

Vieš, aká významná postava je zobrazená na fotostene sediaci pri Aurelovi Stodolovi?

Vyhodnotenie podľa počtu bodov

19 - 16 Si adept na výskumníka či vedca

15 - 11 Bavi ťa veda, si zvedavý a rád sa učíš

10 - 5 Trochu tápeš, ale s pomocou to nabudúce zvládneš

4 - 0 Vedátor asi nebudeš, isto si však talentovaný v inej oblasti



Odfot'sa pri fotostene a zdieľaj



centrumvedy



aurelium_zcv