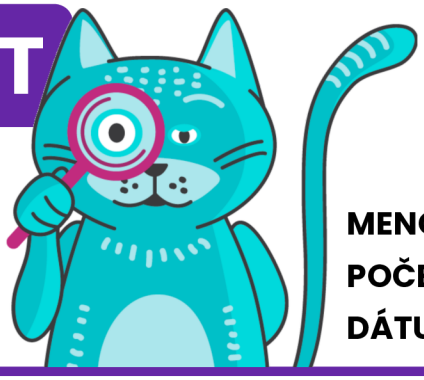
PRACOVNÝ LIST

PRE ZÁKLADNÉ ŠKOLY

Preskúmaj halu a objav exponáty, ktoré ti pomôžu získať správne odpovede.



Aurelium
ZÁŽITKOVÉ CENTRUM VEDY

MENO:

POČET BODOV:

DÁTUM:

10

1. Čo meria fokometer?
Zakrúžkuj správnu odpoveď

A/ TEPLOTU SKLA

B/ DIOPTRIE ŠOŠOVIEK

C/ HRÚBKU OKULIAROV



10

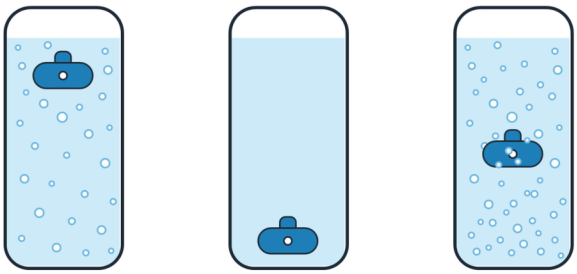
2. Ako delíme spaľovacie motory podľa typu zapaľovacej zmesi?

07

3. Ktoré guličky na Vlnohadovi sa kývajú rýchlejšie: na dlhých alebo na krátkych lankách?

03

4. Keď do valca vháňaš bubliny, ponorka sa pohne. Doplň do obrázkov šípky: kam sa ponorka pohne?



02

5. Dokážeme vyrobiť dobrú baterku z dvoch elektród z toho istého kovu?

10

6. Od akej vlastnosti kvapaliny závisí tvar bublín stúpajúcich vo valci?

04

7. Pri používaní hydraulického lisu sa znásobuje tvoja sila vďaka

zákonu.

09

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.

02

9. Označ číslicou od 1 do 4 stupeň náročnosti vytiahnutia kovových hrotov.
(1 - najmenej náročné; 4 - najnáročnejšie)



02

10. Jedným z najstarších známych čerpadiel vody je

skrutka.

02

11. Ktorá z konštrukcií mosta je pri rovnakej nosnosti ľahšia a ušetrí viac materiálu? *Zakrúžkuj správnu odpoveď.*



PROSTÝ NOSNÍK



PRIEHRADOVÝ NOSNÍK

15

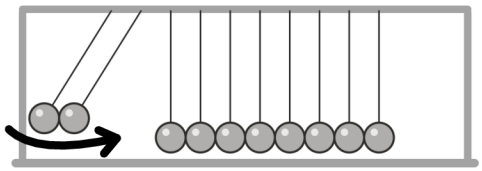
12. Na ktorom exponáte môžeš pozorovať získavanie slnečnej energie?

01

13. Akú farbu má valček, v ktorom je ukrytý penový hliník?

16

14. Vychýl dve gule na kraji Newtonovho kyvadla a pusti ich. Koľko gúľ sa vychýli na druhej strane?



18

15. Oranžové svetlo je teplé / studené.

Preškrtni nesprávnu možnosť.

04

16. Ako sa volá exponát v Aureliu, ktorý generuje statickú elektrinu?

05

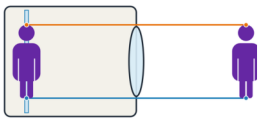
17. Ako je možné, že v našom centre vedy funguje PERPETUUM MOBILE?

13

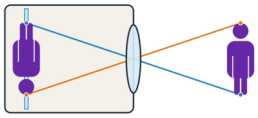
18. Ktorý materiál je 5x pevnejší ako oceľ pri rovnakej hmotnosti?

22

19. Pozri sa na obraz premietaný na zadnú stenu fotoaparátu. Obraz na matnici je:



A) rovnaký ako v skutočnosti



B) hore nohami

?

20. Ktorý exponát ťa dnes najviac bavil a čo si sa vďaka nemu naučil/-a?

VYHODNOTENIE

SPRÁVNA ODPOVEĎ = 1 BOD

20 - 16	Fantastické! Tvoj mozog dnes pracoval na plné obrátky.
15 - 11	Veda ťa baví a vidno to! Pár detailov ti ešte prekĺzlo, no nabudúce to doladíš.
10- 5	Si na dobrej ceste! Prezri si popisky exponátov a skús to znovu.
4 - 0	Chyba je pokus, ktorý ťa niečo naučil. Vráť sa a objav, čo ti dnes uniklo!