**Milí ôsmaci, pred vami je opakovací testík. Pokúste sa ho vyriešiť (môžete použiť akýkoľvek ťahák). Správne odpovede mi pošlite na email: martinaonuf@centrum.sk do termínu 29.5.2020**

**A nezabudnite, že v stredu máte vyplniť to čo je na hlavnej stránke školy t.j. oznam pre ôsmakov**

**Pracovný list- opakovanie**

1. **Prácu, ako fyzikálnu veličinu označujeme:**
2. V
3. W
4. P
5. F
6. **Premeň jednotky:**
7. $47 000$ J = ............. kJ
8. 9,5 MW= .............. W
9. 2,1 MJ = ............. kJ
10. **Vyber názov základnej jednotky výkonu:**
11. Joule
12. Watt
13. Newton
14. Newtonmeter
15. **Správny vzorec na výpočet výkonu je.**
16. P = W ∙ t
17. P = t : W
18. P = W : t
19. P = F ∙ s
20. **Ak dvíhame rovnaké závažie do rovnakej výšky použitím voľnej kladky alebo bez nej, potom**
21. pri použití voľnej kladky pôsobíme väčšou silou ako bez nej.
22. pri použití voľnej kladky pôsobíme menšou silou ako bez nej.
23. v oboch prípadoch pôsobíme rovnakou silou.
24. **Ak dvíhame rovnaké závažie do rovnakej výšky použitím voľnej kladky alebo bez nej, potom**
25. pri použití voľnej kladky pôsobíme silou po väčšej dráhe ako bez nej .
26. pri použití voľnej kladky pôsobíme silou po menšej dráhe ako bez nej.
27. v oboch prípadoch pôsobíme silou po rovnakej dráhe.
28. **Ak dvíhame rovnaké závažie do rovnakej výšky použitím voľnej kladky alebo bez nej, potom**



1. použitím voľnej kladky vykonáme väčšiu prácu ako bez nej.
2. použitím voľnej kladky vykonáme menšiu prácu ako bez nej.
3. je práca vykonaná v obidvoch prípadoch rovnaká.
4. **V ktorej možnosti koná stroj alebo človek prácu?**
5. Ôsmak tlačí rukami do steny.
6. Motor výťahu zdvíha kabínu na 5. poschodie.
7. Mama drží na zastávke tašky s nákupom.
8. Spiace dieťa sa vezie v detskom kočíku.
9. **Akú veľkú prácu vykonáme, ak zdvihneme teleso hmotnosti 0,4 kg do výšky 90 cm ?**
10. 3,6 J
11. 36 J
12. 225 J
13. 360 J
14. **Vypočítaj prácu, ktorú vykonáme, ak zdvihneme teleso silou 2 kN do výšky 0,4 m.**
15. 5 J
16. 5 kJ
17. 8 kJ
18. 800 J
19. **Motor s výkonom 400 W vykonal prácu 0,8 kJ. Koľko sekúnd mu vykonanie tejto práce trvalo ?**
20. 320 s
21. 32 s
22. 0,5 s
23. 2 s
24. **Vzťah na výpočet mechanickej práce je:**
25. W = F . s
26. W = F : t
27. W = F : s
28. W = P : t
29. **Napíš od ktorých fyzikálnych veličín závisí pohybová energia telesa?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Napíš, od ktorých fyzikálnych veličín závisí polohová energia telesa?**



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Doplň do obrázku správne**

**hodnoty pohybovej a polohovej**

**energie guľôčky v troch polohách :**

**max.**

**0 J**

 **alebo**

**Ep =**

**Ek =**

**Ep =**

**Ek =**

**Ep =**

**Ek =**

1. **Napíš tri fosílne palivá: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
2. **Napíš zákon zachovania energie:**
3. **Napíš aká energia sa vo vodnej elektrárni Gabčíkovo premieňa na elektrickú energiu.**
4. **Napíš aspoň dve využitia geotermálnej energie:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Napíš dva spôsoby, ako možno meniť vnútornú energiu telesa:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**