

Domácí úkoly\_ Fyzika 9.roč. : týden od 2.11. do 6.11.

Napiš číslo otázky a odpověz celou větou !!!

### **Opakování. Elektrická energie se může měnit na jiné druhy energie.**

1. Uveď domácí spotřebiče, kde se mění elektrická energie na tepelnou: .....
2. Uveď domácí spotřebiče, kde se mění elektrická energie na světelnou: .....
3. Uveď domácí spotřebiče, kde se mění elektrická energie na mechanickou: .....
  
4. Odkud a jak k nám přichází elektrická energie? .....
5. Odhadni co spotřebuje více elektrické energie. – když tě výtah vyveze do 3. patra  
– když tě výtah vyveze do 7. patra
6. Odhadni co spotřebuje více elektrické energie. – když se tatínek oholí elektrickým strojkem  
– když maminka peče 3 hodiny v el. troubě
7. Odhadni co spotřebuje více elektrické energie. – když jeřáb zvedne 100 cihel do výšky 1 m  
– když jeřáb zvedne 100 cihel do výšky 10m
8. Čím měříme elektrickou energii ?
9. Rodina Nováková měla v pondělí na elektroměru 580 kWh. V neděli měli na elektroměru 760 kWh.  
Kolik kWh elektrické energie spotřebovala rodina za týden?
10. Ve městě stojí 1 kWh elektrické energie 4 Kč. Kolik zaplatíte za 70 kWh elektrické energie?

### **Příkon**

**Spotřebič, který spotřebuje za hodinu více elektrické energie má větší „PŘÍKON“.**

**Např. žárovka 40 W svítí méně a spotřebuje za hodinu méně elektrické energie než žárovka 100W.**

**Žárovka 100W má větší příkon – svítí víc a spotřebuje za hodinu víc energie.**

**Příklady: Elektrická trouba - má příkon 3 kW (3 kilowatthodiny = 3 000W za hodinu)**

**Automatická pračka – příkon 2 kW (2 kilowatthodiny = 2 000W za hodinu)**

**Televize - příkon 100 W (100 wattů za hodinu)**

**Rádio** - příkon 20 W (20 wattů za hodinu)

**Mixér** - příkon 300W (300 wattů za hodinu)

---

**Spotřebič má příkon 3 kW. Kolik energie spotřebuje za 4 hodiny?**

Vzorový výpočet: za 1 hodinu .....3 kW

Za 4 hodiny ..... 4 · 3kW = 12 kW

**Spotřebič spotřebuje za 4 hodiny 12 kW elektrické energie.**

11. Spotřebič má výkon 2 kW. Kolik energie spotřebuje za 5 hodin? Vypočítej!

12. Jaký spotřebič má větší příkon? - varná konvice

- mrazák

## **Magnet**

Některé předměty magnet přitahuje, některé ne.

13. Z uvedených předmětů vypiš ty, které magnet přitáhne:

Ocelový hřebík, prkénko, špendlík, zlatý prstýnek, stříbrný řetízek, měděný plíšek,  
železnou vidličku, gumu, známku na dopis, tužku, spínací špendlík, napínáček.

**Magnet má dva póly.**

**Magnet přitahuje nejsilněji na dvou místech – říkáme jim póly.**

