

## ***Příkon.*** *Co spotřebuje hodně elektrické energie a co málo.*

Jedna žárovka svítí velmi slabě.

Druhá žárovka svítí silně.

Obě necháme svítit jednu hodinu.

Žárovka, které svítí jasněji (silně), spotřebuje za hodinu více energie.

Říkáme, že má větší **příkon**.

Na každé žárovce je příkon napsán:

Ta co svítí slabě má příkon 40 Wattů. Je na ní napsáno 40 W.

Říká se jí „čtyřicítka“ .



Ta co svítí silněji má příkon 100 Watů. Na žárovce je napsáno 100W.

Říká se jí „stovka“ .



Žárovky mohou mít různý příkon – 25W, 40W, 60W, 75W, 100W, 200W,....

Dnes se používají často úsporné žárovky, které svítí jako obyčejné žárovky, ale mají nižší spotřebu – 8W, 9W, 14W,.....

**Kolik ušetříte s LED žárovkou?**

Jako příklad jsme vybrali 60W žárovku a srovnali jsme ji s LED žárovkou.

Příkon klasické žárovky	Příkon nové LED žárovky	Cena elektřiny (KW/hod.)	Průměrné svícení za den	Roční spotřeba klasické žárovky	Roční spotřeba LED žárovky	Roční úspora LED žárovky	Návratnost LED žárovky v měsících
60 W	9 W	5 Kč	3 hod.	328 Kč	49 Kč	279 Kč	7

Menší příkon !!!!

V některých místnostech se nesvítili žárovkami ale **zářivkami**.

Zářivka šetří elektrickou energii – svítí stejně, ale spotřebuje méně energie.

Zářivkám škodí časté vypínání, proto je nedáváme tam, kde se často rozsvěcuje a zhasíná (třeba koupelna ....). Jsou ve školách, v továrnách apod.

### ***Příkon mají i ostatní spotřebiče.***

**Největší příkon** mají spotřebiče, které **vyrábějí teplo**. Příkon bývá i několik tisíc wattů.

Místo tisíc wattů říkáme jeden kilowatt - značíme 1 kW

$$1 \text{ kW} = 1\,000 \text{ W}$$

Příkony některých elektrospotřebičů :

Elektrická trouba.....příkon 3 kW

Pračka .....příkon 2 kW

Elektrický bojler .....příkon 2 kW

Domácí spotřebiče, které **nevyrábí teplo** mívají mnohem **menší příkon**:

Televize .....příkon 100W

Rádio..... příkon 20W

Mixér .....příkon 300W

Spotřebič, který má příkon 1 kW, spotřebuje za jednu hodinu energii 1 kWh  
(čteme jedna kilowatthodina)

### **Spotřebovaná energie = příkon . čas**

Příklad 1 : Spotřebič spotřebuje za jednu hodinu energii 4 kWh. Kolik energie spotřebuje za 2 hodiny?

Výpočet: za 1 hodinu .....4 kWh

Za 2 hodiny .....2 . 4 = 8 kWh

Příklad 2 : První spotřebič má příkon 3 kW. Druhý spotřebič má příkon 6 kW. První spotřebič spotřebuje za 2 hodiny 6 kWh energie. Kolik spotřebuje druhý spotřebič za dvě hodiny?

Výpočet: První spotřebič.....za 1 hod spotřebuje 3 kW

za 2 hod spotřebuje 2 . 3 = 6 kW

Druhý spotřebič .....za 1 hod spotřebuje 6 kW

za 2 hod spotřebuje 2 . 6 = 12 kWh energie.

**Otázky :** *Doplň do textu chybějící slova*

Žárovka, které svítí jasněji (silně), spotřebuje za hodinu více energie.

Říkáme, že má větší .....

Žárovka, které svítí slabě, spotřebuje za hodinu ..... energie.

Říkáme, že má menší **příkon**.

Zářivkám škodí časté .....

**Největší příkon** mají spotřebiče, které **vyrábějí** .....

Domácí spotřebiče, které **nevyrábí teplo** mívají mnohem ..... **příkon**.

**Jaký příkon mají tyto spotřebiče :**

Televize.....

Pračka.....

Mixér.....

Zjisti na internetu jaký příkon mají lednice a mrazák .

Elektrospotřebič má příkon 4 kW. Kolik energie spotřebuje za 5 hodin ?