

Projekt

| | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|--|
| Téma: | Příkon spotřebičů, spotřeba elektrické energie, žárovka | | |
| Jméno a příjmení: | | | |
| Ročník: | | Školní rok: | |
| Datum hodnocení: | | Podpis vyučujícího: | |

Úkol:

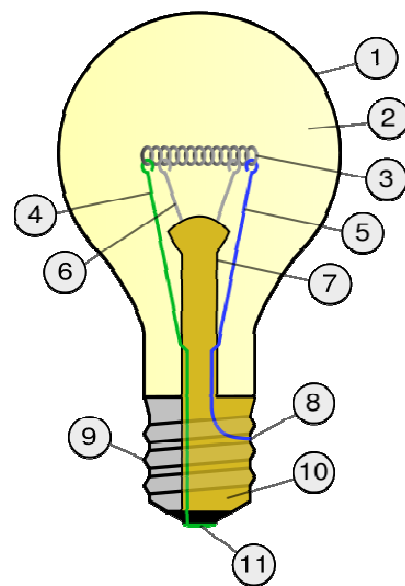
1. Popiš složení žárovky.
2. Popiš princip činnosti žárovky.
3. Popiš princip činnosti úsporné zářivky.
4. Zjisti parametry:
 - a) klasické 100 W žárovky a úsporné kompaktní 23 W zářivky
 - b) klasické 60 W žárovky a úsporné kompaktní 15 W zářivky
 - c) klasické 40 W žárovky a úsporné kompaktní 11 W zářivky
5. Porovnejte všechny dosažené ukazatele: výslednou cenu, odběr energie, počet spotřebovaného zboží a množství spotřebované energie.

Pomůcky: internet

Zpracování:

1. Popiš, z jakých částí se skládá žárovka:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.



2. Popiš princip činnosti žárovky:

.....

.....

.....

3. Popiš princip činnosti úsporné zářivky:

.....

.....

.....

4. Energeticky úsporné zářivky mají ve srovnání s klasickými žárovkami vysoký potenciál úspor, protože spotřebují až o 80 % elektřiny méně a mají 10x delší životnost. Přestože je jejich cena vyšší, můžeme výměnou jedné žárovky ušetřit více než 1 000 Kč.

a) Klasickou 100 W žárovku můžeme nahradit 23 W úspornou zářivkou. K získání potřebných údajů použij tento odkaz: <http://stavba.tzb-info.cz/t.py?t=16&i=102&h=38>



..... Příkon (W).....
 Životnost (hod.).....
 Cena žárovky (Kč).....

3,80 Kč

Cena elektřiny (Kč)

3,80 Kč



Počet provozních hodin během dne:.....

Dodavatel: ČEZ Sazba: D02d

Roční úspora energie:.....

Roční úspora financí:

Doba návratnosti:

Úspora po dobu životnosti zářivky:.....

Počet žárovek v domácnosti (100 W): 1. žák:..... 2. žák:

Možné úpory při nahrazení žárovek kompaktní zářivkou:

1. žák: 2. žák:

b) Klasickou 60 W žárovku můžeme nahradit 15 W úspornou zářivkou. K získání potřebných údajů použij tento odkaz: <http://stavba.tzb-info.cz/t.py?t=16&i=102&h=38>

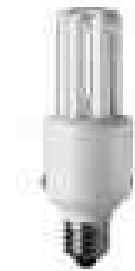


..... Příkon (W).....
 Životnost (hod.).....
 Cena žárovky (Kč).....

3,80 Kč

Cena elektřiny (Kč)

3,80 Kč



Počet provozních hodin během dne:.....

Dodavatel: ČEZ Sazba: D02d

Roční úspora energie:.....

Roční úspora financí:

Doba návratnosti:

Úspora po dobu životnosti zářivky:.....

Počet žárovek v domácnosti (60 W): 1. žák:..... 2. žák:

Možné úpory při nahrazení žárovek kompaktní zářivkou:

1. žák: 2. žák:

c) Klasickou 40 W žárovku můžeme nahradit 11 W úspornou zářivkou. K získání potřebných údajů použij tento odkaz: <http://stavba.tzb-info.cz/t.py?t=16&i=102&h=38>



..... Příkon (W).....

..... Životnost (hod.).....

..... Cena žárovky (Kč).....

3,80 Kč

Cena elektřiny (Kč)

3,80 Kč

Počet provozních hodin během dne:.....

Dodavatel: ČEZ Sazba: D02d

Roční úspora energie:.....

Roční úspora financí:

Doba návratnosti:

Úspora po dobu životnosti zářivky:.....

Počet žárovek v domácnosti (40 W): 1. žák:..... 2. žák:

Možné úpory při nahrazení žárovek kompaktní zářivkou:

1. žák: 2. žák:

5. Vypočítej celkovou úsporu při použití úsporných zářivek:

1. žák:

2. žák: