

Příklad:

Porovnejte ekonomickou výhodnost různých způsobů osvětlení vaší domácnosti pro roční dobu svícení 1250 hod/rok:

| Zdroj             |     | žárovka | zářivka | LED   |
|-------------------|-----|---------|---------|-------|
| Elektrický příkon | W   | 40      | 9       | 5     |
| Cena              | Kč  | 20      | 50      | 100   |
| Životnost         | hod | 1250    | 5000    | 25000 |

Cena elektřiny je 5 Kč/kWh. Vývoj cen v čase zanedbejte.

Stanovte:

- 1) Prostou návratnost vyjádřenou z rozdílu mezi jednotlivými variantami.
- 2) Korektní dobu porovnání pro hodnocení variant s rozdílnou životností a četností výměny zdrojů.
- 3) Úsporu vyjádřenou rozdílem celkových diskontovaných nákladů mezi jednotlivými variantami za korektní dobu porovnání – diskontní sazbu volte 2 % (zhodnocení peněz na spořicí účet).