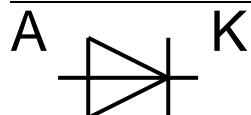


## Polovodičová dióda

Úloha cvičenia:

1. Overte funkčnosť predložených polovodičových diód
2. Zistite technické údaje predložených polovodičových diód

Schematická značka:

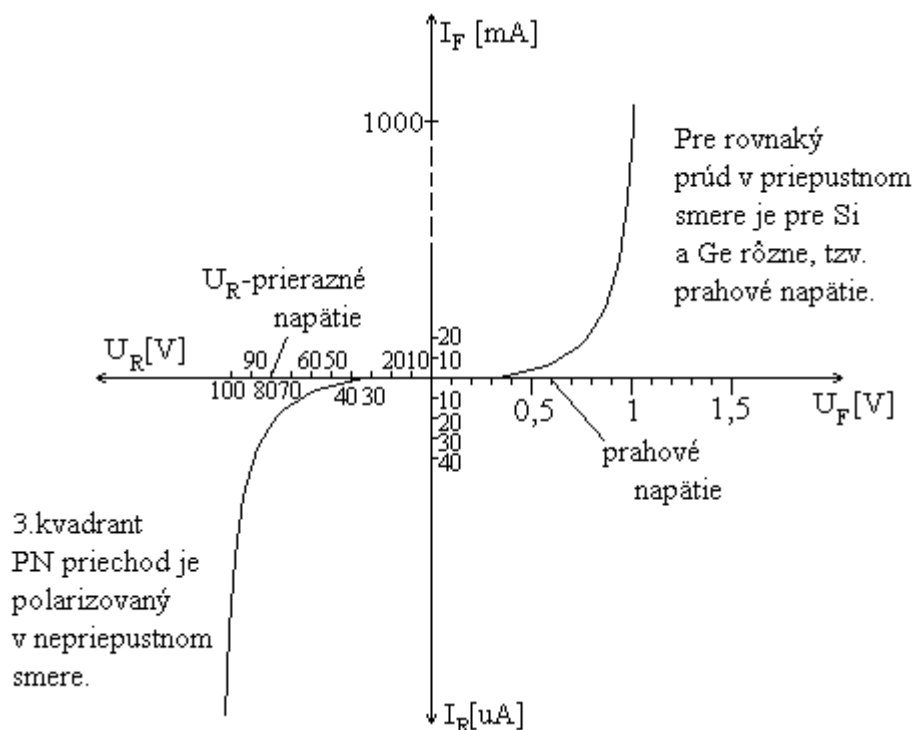


A – anóda  
K – katóda

| typ        | funkčnosť | $I_F$ | $U_F$ | $I_R$      | $U_R$ |
|------------|-----------|-------|-------|------------|-------|
| KY 132/80  | funkčnosť | 1A    | 1,1V  | 10 $\mu$ A | 80V   |
| KYY72      | funkčnosť | 10A   | 1,1V  | 60 $\mu$ A | 400V  |
| KY132/150  | funkčnosť | 1A    | 1,1V  | 10 $\mu$ A | 150V  |
| KY130/1000 | funkčnosť | 0,3A  | 1V    | 10 $\mu$ A | 1000V |

Použitie: má všeobecné využitie v oznamovacej technike, elektronike, zariadeniach

Vlastnosti diód sú závislé na základnom materiály Si a Ge. Diódy majú v závernom smere rôzne veľký prúd. Ge diódy majú prúd až o 3 rády väčší než Si diódy. Ge diódy majú omnoho nižšie príznačné napätie ako Si diódy.



| typ     | funkčnosť | U [mV] | — — |   | Stratový výkon |
|---------|-----------|--------|-----|---|----------------|
| 85c/24V | funkčná   | 952    | K   | A | 1,3W           |
| 85c/20V | funkčná   | 917    | K   | A | 1,3W           |
| 85c/6V8 | funkčná   | 940    | K   | A | 1,3W           |
| 55c/6V2 | funkčná   | 983    | K   | A | 1,3W           |
| 55c/5V6 | funkčná   | 911    | K   | A | 1,3W           |
| 85c/3V6 | funkčná   | 913    | K   | A | 1,3W           |

Jedná sa o diódy buď BZV 85c alebo BZX 85c, cena jednej diódy ja okolo 2,20 ,-SK.  
V priepustnom smere spravidla neprekročiť prúd 50mA.

