



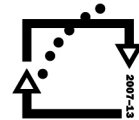
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Název projektu: EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4 .00/21.2575

Základní škola, Hradec Králové, M. Horákové 258



Téma: Fyzika 9.ročník

Název: VY\_32\_INOVACE\_06\_02C\_ 6.Test – Polovodiče I.

Cílová skupina: žáci 9. ročníku

Anotace: opakovací test

Autor: Mgr.Pavel Strnad

**6.Polovodiče I.**

1.Ocelový drát při zahřátí svůj elektrický odpor:

- a) zmenšuje b) nemění c) zvětšuje d) nejdříve zmenšuje a pak zvětšuje

2. Polovodič (např. termistor) svůj elektrický odpor:

- a) zmenšuje b) nemění c) zvětšuje d) nejdříve zmenšuje a pak zvětšuje

3. Elektrický odpor se u polovodiče oproti ocelovému drátu :

- a) mění v daleko menším rozsahu b) mění v daleko menším rozsahu  
c) u obou se takřka nemění c) u ocelového drátu zůstává stejný

4. Termistor je základní součástka u:

- a) tlakoměru b) hustoměru c) voltmetru d) teploměru

5. Fotorezistor se nedá používat pro konstrukci zařízení:

- a) automatické otevírání dveří b) měření světla ve fotoaparátech  
c) nastavení teploty u elektrických kamínek c) automatické počítání výrobků

6.



Na obrázku je:

- a) Tranzistor b) Dioda  
c) Termistor d) Fotoodpor

7.



Na obrázku je:

- a) Tranzistor b) Dioda  
b) Termistor d) Fotoodpor

8. Polovodičová dioda obsahuje jako svůj základní konstrukční prvek:

- a) polovodič typu N b) polovodič typu P  
c) polovodiče typu N – P d) polovodiče typu N-P-N

9. Při zapojení v závěrném směru má polovodičová dioda anodu zapojenou:

- a) k zápornému pólu zdroje b) ke kladnému pólu zdroje  
c) k jižnímu pólu zdroje d) k severnímu pólu zdroje

10. Po usměrnění střídavého proudu diodou vznikne stejnosměrný proud zvaný:

- a) trojúhelníkového průběhu b) tepavý  
c) obdélníkového průběhu d) stabilizovaný vyrovnaný

11. Grätzovo (můstkové) zapojení se skládá z:

- a) jedné diody b) dvou diod  
c) tří diod d) čtyř diod

12. Fotodioda funguje:

- a) po osvětlení svítí b) po osvětlení jí prochází větší proud  
c) po osvětlení dává proud d) po osvětlení se zvýší její kapacitance

**6.Polovodiče I.**

1.Ocelový drát při zahřátí svůj elektrický odpor:

- a) zmenšuje    b) nemění    **c) zvětšuje**    d) nejdříve zmenšuje a pak zvětšuje

2. Polovodič (např. termistor) svůj elektrický odpor:

- a) zmenšuje**    b) nemění    c) zvětšuje    d) nejdříve zmenšuje a pak zvětšuje

3. Elektrický odpor se u polovodiče oproti ocelovému drátu :

- a) mění v daleko menším rozsahu    **b) mění v daleko větším rozsahu**  
 c) u obou se takřka nemění    d) u ocelového drátu zůstává stejný

4. Termistor je základní součástka u:

- a) tlakoměru    b) hustoměru    c) voltmetru    **d) teploměru**

5. Fotorezistor se nedá používat pro konstrukci zařízení:

- a) automatické otevírání dveří    b) měření světla ve fotoaparátech  
**c) nastavení teploty u elektrických kamínek**    c) automatické počítání výrobků

6.



Na obrázku je:

- a) Tranzistor    b) Dioda  
 c) Termistor    **d) Fotoodpor**

7.



Na obrázku je:

- a) Tranzistor    b) Dioda  
**b) Termistor**    d) Fotoodpor

8. Polovodičová dioda obsahuje jako svůj základní konstrukční prvek:

- a) polovodič typu N    b) polovodič typu P  
**c) polovodiče typu N – P**    d) polovodiče typu N-P-N

9. Při zapojení v propustném směru má polovodičová dioda anodu zapojenou:

- a) k zápornému pólu zdroje    **b) ke kladnému pólu zdroje**  
 c) k jižnímu pólu zdroje    d) k severnímu pólu zdroje

10. Po usměrnění střídavého proudu diodou vznikne stejnosměrný proud zvaný:

- a) trojúhelníkového průběhu    **b) tepavý**  
 c) obdélníkového průběhu    d) stabilizovaný vyrovnaný

11. Grätzovo (můstkové) zapojení se skládá z:

- a) jedné diody    b) dvou diod  
 c) tří diod    **d) čtyř diod**

12. Fotodioda funguje:

- a) po osvětlení svítí    b) po osvětlení jí prochází větší proud  
**c) po osvětlení dává proud**    d) po osvětlení se zvýší její kapacitance

**Použité zdroje:**

Fyzika pro 9. ročník základní školy – Růžena Kolářová za kol., design Beáta Makovičková, fotografie Petr Makovička, nakladatelství Prometheus, spol. s r.o. Praha 2003 počet stran 231, ISBN 80-7196-193-0