

Електротехнички материјали

1. Како се деле према подручјима примене електротехнички материјали?

Они се деле на:

- **електропроводне,**
- **електроизолационе** и
- **магнетне** материјале.

Електропроводни материјали

2. Коју способност имају електропроводни материјали?

Они имају способност да **проводе** **електричну струју**.

3. Који материјали добро проводе струју?

Бакар, алуминијум, гвожђе и **сребро** добро проводе струју.

4. Који проводни материјали су лакотопљиви?

Цинк, олово, легура калај-олово, алуминијум, сребро су **лакотопљиви** проводници.

5. Која својства имају материјали за израду електричних отпорника?

Они имају **велики специфични отпор** и **велику топлотну издржљивост**.

6. За шта се користи волфрам?

Он се користи као **материјал за жарну нит** сијалица.

7. Који материјал се користи за израду грејача?

За израду грејача се користи **легура хромникла** као што је **цекас**.

Електроизолациони материјали - изолатори

8. Коју способност имају изолатори?

Они **одржавају електричну струју унутар граница проводника.**

9. Наведи бар три од чврстих изолатора!

Чврсти изолатори су: природна смола, битумен, лакови, каучук, гума, прешпан, лискун, кварц, стакло, порцелан, пластика, полиетилен, силикон, ...

10. Наведи један течни изолатор!

Течни изолатор је: **трансформаторско уље.**

11. Наведи један гасовити изолатор!

Гасовити изолатор је: **ваздух.**

Магнетни материјали

12. Који задатак имају магнетни материјали?

Они имају задатак да **стварају снажно магнетно поље.**

13. Наведи магнетне материјале?

Они су: **гвожђе, челик, никал, кобалт, легуре гвожђа и никла, гвожђа и силицијума, итд.**

14. Где се примењују магнетни материјали?

Они се примењују у **радиотехници и телекомуникацији.**