

Privid

Vprašanja

1) Kaj je hologram?

- a) Hologram je posnetek interferenčnega vzorca, ki lahko poustvari 3D svetlobno polje.
- b) Fenomen, ki se zgodi, ko se val sreča z oviro ali odprtino.

2) Kdaj pride do odboja svetlobe?

- a) Ko se svetloba odbije od površine.
- b) Ko svetloba prodre skozi prizmo in spremeni barvo.

3) Kaj je vpadni žarek?

- a) Žarek, ki doseže odbojno površino.
- b) Žarek, ki obstane ali se odbije od odbojne površine.

4) Kaj ustvari referenčni val?

- a) Direktno vir svetlobe.
- b) Odboj od posnetega predmeta.

5) Kakšen postopek stoji za hologramom?

Odgovori

1) Kaj je hologram?

a) Hologram je posnetek interferenčnega vzorca, ki lahko poustvari 3D svetlobno polje.

Razlaga: Ko se val sreča z oviro ali odprtino, pride do uklona svetlobe. To pa je proces, ki omogoča izdelavo holograma.

2) Kdaj pride do odboja svetlobe?

a) Ko se svetloba odbije od površine.

3) Kaj je vpadni žarek?

a) Žarek, ki doseže odbojno površino.

4) Kaj ustvari referenčni val?

a) Direktno vir svetlobe.

5) Kakšen postopek stoji za hologramom?

Fotografska plošča mora biti "osvetljena" z drugim valom svetlobe v bližnji razdalji od referenčnega vala. To preobrazi oba omenjena vala v nov val svetlobe, ki teče vzporedno z valom predmeta.