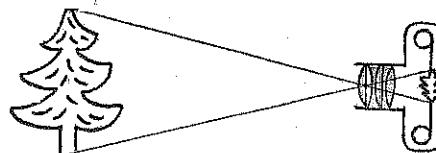


FYZIKA 9. ROČ. (KOL. - 2 EK.)

Fotoaparát

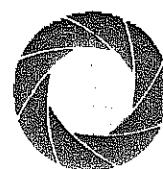
1. Toho, že spojka může dělat obrázek různých věcí, využíváme v mnoha přístrojích. Spojkou se například dělá obrázek ve fotoaparátu.



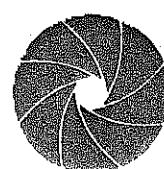
Světelny obrázek dopadne na film. Na filmu je zvláštní látka: zbarví se podle toho, jaké světlo na ni dopadne. Napřed se ale musí „vykoupat“ ve zvláštním roztoku – ve vývojce.

2. Aby byl obrázek ostrý, musí být čočka ve správné vzdálenosti od filmu. Proto se musí někdy vysunout dál od filmu nebo naopak přisunout blíž. Tomu se říká zaostrování.

Na film musí také dopadat správné množství světla. Kdyby ho tam dopadlo moc nebo příliš málo, byla by fotografie moc jasná nebo moc tmavá. Proto se na fotoaparátu nastavuje, jak dlouho světlo na film dopadá a jak velkou dírkou prochází – jaká je clona. Moderní fotoaparáty to ale všechno dělají samy. Ty se už o to nemusí starat.



Takhle fotografujeme když je málo světla.



Když je hodně světla, dáme větší clonu.

Skoro úplně stejně pracuje i videokamera. Obrázek se v ní ale nepromítá na film. Místo filmu je v ní zvláštní citlivá látka. Když na ni dopadne světlo, vyrobí se v ní elektřina. Ta pak zaznamená obrázek na magnetickou pásku v kazetě.

3

ODPOVĚDI NAPIŠ DO SEŠITU!

1. KDE SE MIMO JINÉ POUŽÍVÁ ČOČKA - SPOJKA?
2. K ČEMU SE OBECNĚ POUŽÍVÁ FOTOAPARÁT?
3. CO JE TO ZAOSTROVÁNÍ?
4. K ČEMU SLOUŽÍ CLONA?