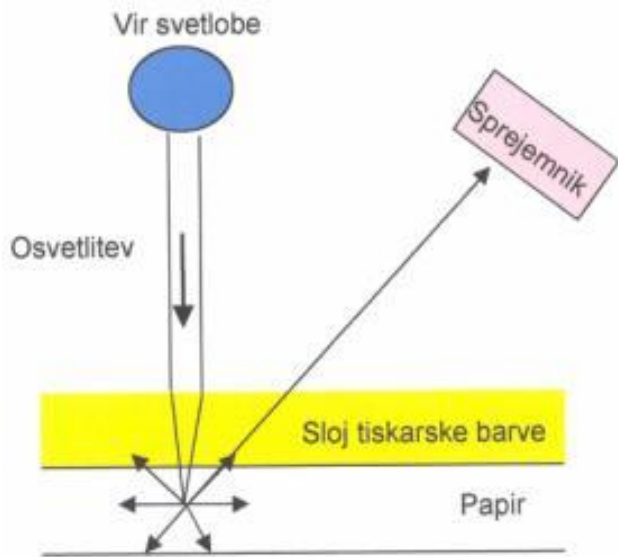
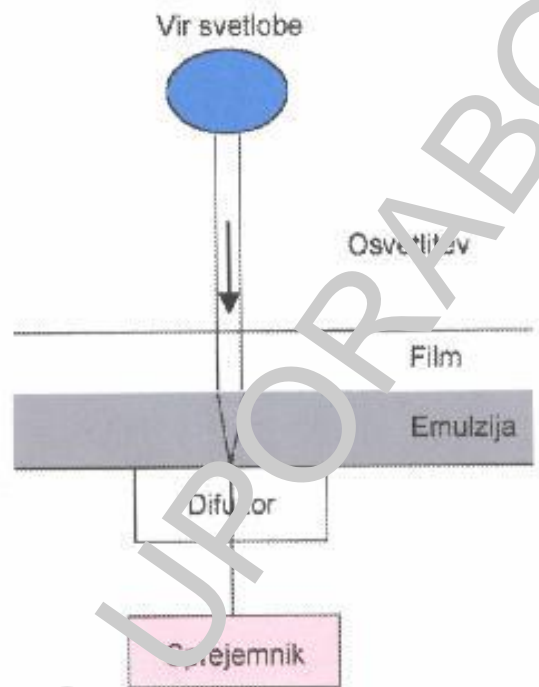


DENZITOMETER – vrste denzitometrov



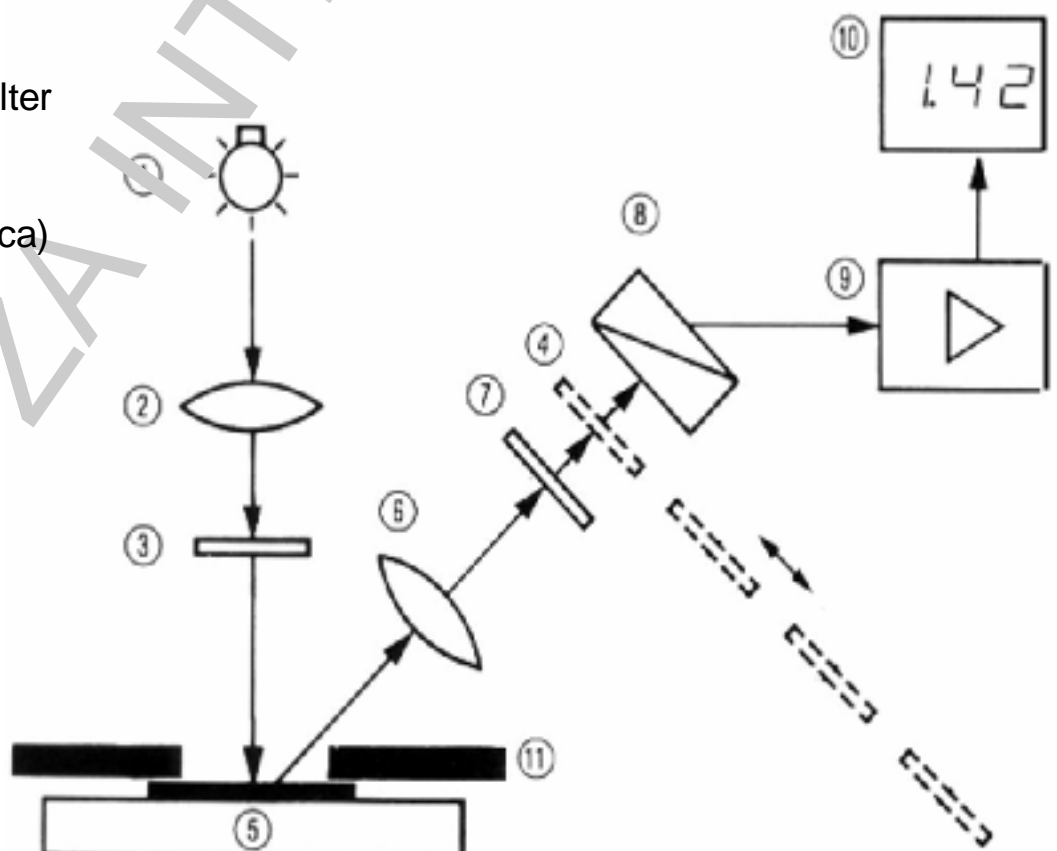
REFLEKSIJSKI se za vrednotenje tiska na opačnih (svetlobno nepropustnih materialih) substratih.



TRANSMISIJSKI (za vrednotenje D na transparentnih substratih, uporaba v repro studijih za vrednotenje počrtnitve na filmu)

REFLEKSIJSKI DENZITOMETER - sestava

- 1 – izvor svetlobe
- 2, 6 – leča
- 3, 7 – polarizacijski filter
- 4 – analizator
- 5 – papir z odtisom
- 8 – receptor (fotocelica)
- 9 – računalnik
- 10 - prikazovalnik



REFLEKSIJSKI DENZITOMETER – uporaba barvnih filtrov

Barva črnila na odtisu	Barvni filter (status denzitometra)
Cyan	Red
Magenta	Green
Yellow	Blue



REFLEKSIJSKI DENZITOMETER – priprava za meritev

Pred uporabo denzitometra moramo opraviti:

Ø **umerjanje**

Ø **ničlanje**

Za podlago uporabljamo:

Ø bel papir (več pol – popolna opačnost)

Ø črn papir (dvostranski tisk).

OMEJITVE DENZITOMETRIJE

- Ø Denzitometri delujejo s pomočjo filtrov (status denzitometra) glede na štiri procesne barve. Rezultat nam podaja meritev debeline filma črnila, ne pa optičnega izgleda barve.
- Ø Enaka optična gostota ne pomeni nujno enakega optičnega vtisa (primer v nadaljevanju).
- Ø V kolikor je merjena barv sestavljena iz več kot štirih procesnih barv, merjenje dodatnih barv postane problematično.
- Ø Uporaba denzitometrov je kritična tudi pri kontroli sivega ravnovesja. Rezultat meritev s tremi barvnimi filtri ni enak vrednosti, če merimo vsako posamezno barvo (neidealne barve).

Literatura

AULL, M.: Tehnologija tiska: Učbenik in delovni zvezek. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana, 1997.

KUMAR, M. *Uporabna denzitometrija*.

KUMAR, M. *Standardizacija izrade i eksploatacija tiskovne forme za plošni tisak*. Viša grafička škola, Zagreb, 1978.

Informacijski material GretagMacbeth, X-rite, Techkon.

NPES Blue Book: Standards for the printing publishing and converting industry, June 2004

Heidelberg Colour & Quality