

Dalekohled

Je to optický dalekohled či teleskop je přístroj k optickému přiblížení pomocí dvou soustav čoček nebo zrcadel.

Hlavními parametry optických dalekohledů jsou světelnost a zvětšení. Optický účinná plocha objektivu určuje světelnost dalekohledu a poměr ohniskových vzdáleností objektivu a okuláru jeho zvětšení. Podle konstrukce objektivu se optické dalekohledy dělí na:

- refraktory, jejichž objektiv je tvořen čočkou
- reflektory, jejichž objektiv je tvořen zrcadlem

Podle hl. určení se rozlišují:

- dalekohledy astronomické
- dalekohledy pozemní
- divadelní lupkačka

První dalekohled tohoto typu vyrobil v 1668 Isaac Newton.

V jeho dalekohledu světlo přicházel otevřeným tubusem a dopadalo na kulové zrcadlo umístěné dole. Zrcadlo odraželo světlo zpět do tubusu na rovinné zrcadlo, které bylo nastaveno pod takovým úhlem, aby se paprsky odrazily ke straně tubusu, kde dopadaly na zvětšovací spojku.

V astronomii se používají reflektory obrovských rozměrů.

Zdroje: wikipedia.cz

Fyzika.com