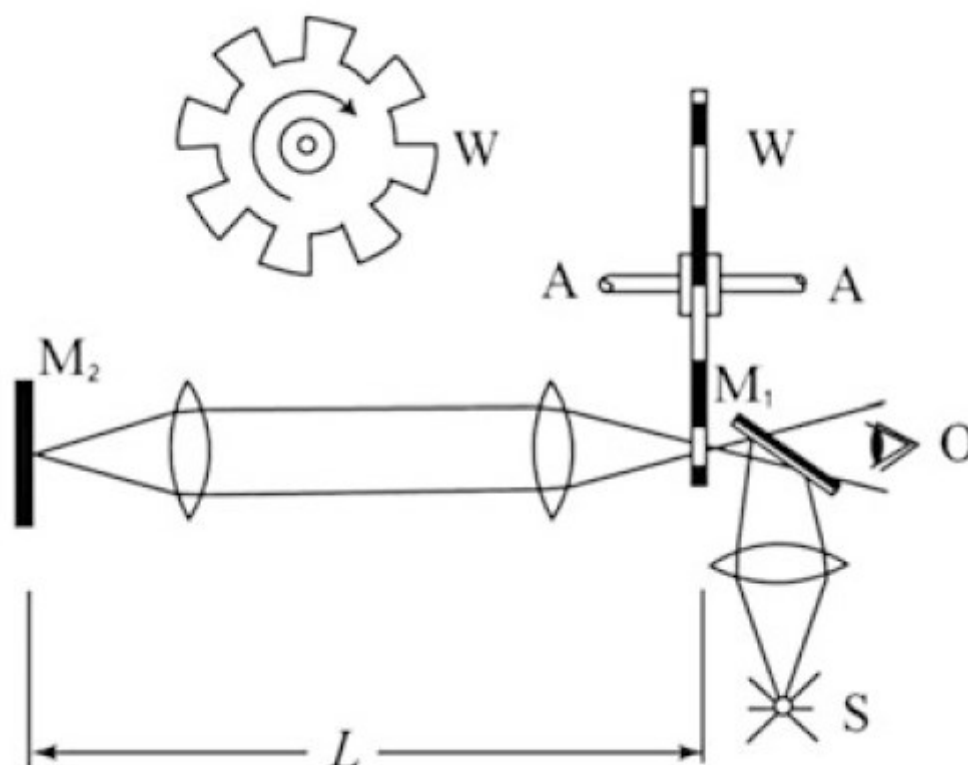
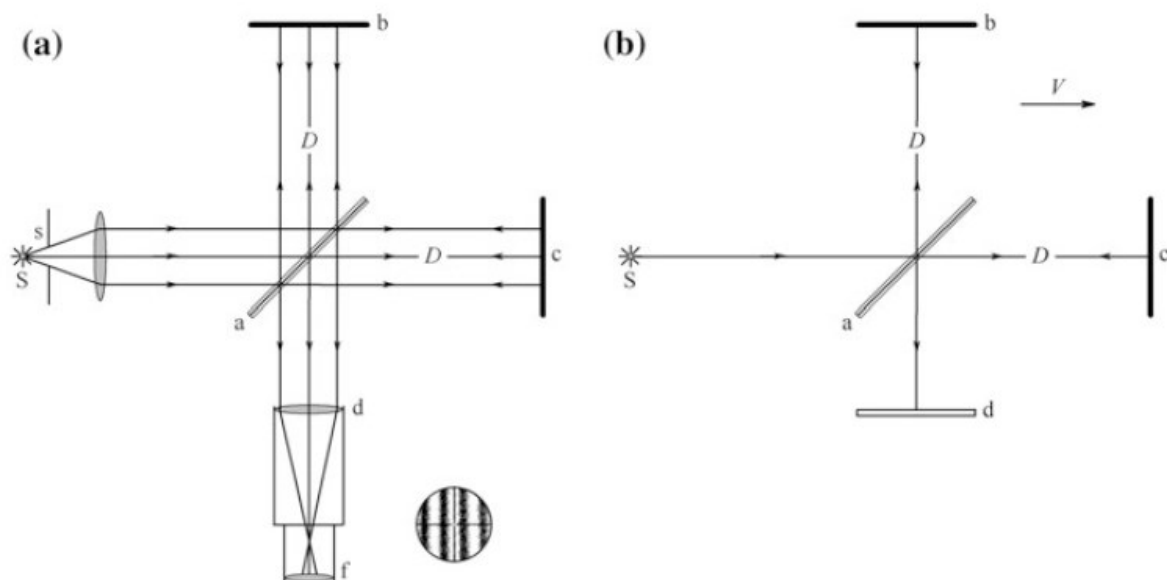


Měření rychlosti světla (Fizeau, 1849):



Předpokládejme, že ozubené kolo s N zuby (a stejným počtem stejně širokých mezer) se roztáčí z klidu. Při jakých frekvencích otáčení kola může pozorovatel vidět obraz světelného zdroje S ? Jakou hodnotu rychlosti světla c naměřil Fizeau, jestliže použil kolo s $N=720$ zuby při vzdálenosti zrcadel M_1, M_2 $L=17266$ m, když první maximum intenzity světla zaznamenal při frekvenci $f=12.6$ Hz?

Michelson-Morleyův experiment (1887):



Jaké je očekávané posunutí interferenčních proužků při otočení přístroje o 90° , jestliže $D=10\text{m}$, vlnová délka použitého světla byla 500 nm , $v=30\text{ km/s}$ a $c=300\,000\text{ km/s}$?