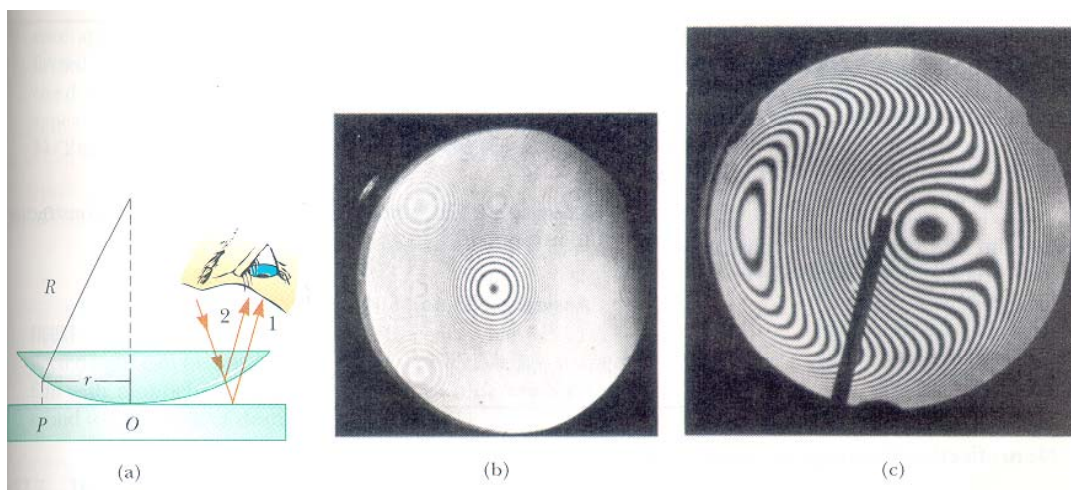


Interferenca na tankih plasteh



Pri vpadu bele svetlobe na tanko plast olja na vodni površini opazimo mavrično prelivanje barv, ki je posledica interference v različno debelih predelih oljne plasti. Podoben pojav opazimo na navpični opni iz milnice, ki je tanjša na vrhu.



Newtonovi kolobarji: Interferenca med enobarvnima žarkoma, ki se odbijeta na površini steklene ploščice ter na ukrivljeni površini sferične leče **(a)**, ustvari značilno interferenčno sliko, ki jo imenujemo Newtonovi kolobarji **(b)**. Asimetrični interferenčni vzorec na sliki **(c)** kaže na nepravilnosti v leči.

Fazne spremembe pri odboju svetlobe:

Pri žarku, ki se odbije na površini optično gostejše snovi od tiste po kateri potuje ($n_1 < n_2$), se faza EM valovanja spremeni za 180° . Pojav je analogen odboju valovanja na koncu trdno upete strune.

V obratnem primeru ($n_1 > n_2$) fazne spremembe ni. Analogen proces je odboj valovanja na koncu strune, ki je prost.

