



**Bild 2.13:** Änderung der Lichtausbreitung durch Brechung: (a) Bei Einfall vom optisch dünneren Medium her wird der Strahl zum Lot hin gebrochen, während beim Einfall vom optisch dichteren Medium (b) der Strahl vom Lot weggebrochen wird. Hier gilt  $\theta_t > \theta_e$ . Die Größen  $k_{eG}$  und  $k_{tG}$  geben die Projektionen der Wellenvektoren  $\vec{k}_e$  bzw.  $\vec{k}_t$  auf die Grenzfläche an. Aufgrund der Randbedingungen muss gelten  $k_{eG} = k_{tG}$ .