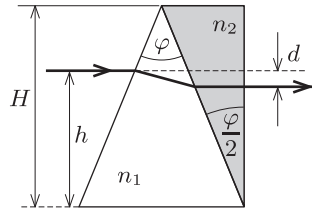


Egy $\varphi = 45^\circ$ törőszögű, $H = 20$ cm magasságú, egyenlőszárú prizma anyagának törésmutatója $n_1 = 1,3$. Ehhez a prizmahoz egy másik, $\varphi/2$ törőszögű prizmat illesztünk az *ábra* szerint. Az első prizma alaplapjával párhuzamosan, attól $h = 12$ cm távolságban vékony fényyalábot bocsátunk a prizma a törőélre merőleges irányban.



- Mekkora legyen a második prizma n_2 törésmutatója, hogy a második prizmán kilépő sugár párhuzamos legyen a belépő fénysugárral?
- Mekkora d távolsággal tolódik el egymástól a belépő és a kilépő sugár?
- Mennyi ideig tartózkodik a fénysugár egy hullámfrontja a kettősprizmában?