

Üvegből készült „fogaskerék” fogai egybevágó, egyenlőszárú háromszög keresztmetszetű fénytani prizmák. Az az érdekességük, hogy a fényt „körbe tudják vezetni” a fogaskeréken. Mekkora e prizmák törőszöge, ha a prizmák egy szabályos N -szög oldalaira illeszkednek? Az üveg törésmutatója $n = 1,5$. Legyen például $N = 12$. Vizsgáljuk meg az $N = 3$ esetet is!