

W. Golding: „A legyek ura” című regényében gyermekekről van szó, akik egy lakatlan szigeten Robinson-életre kényszerülnek. Csak úgy tudnak tüzet gyújtani, hogy az egyik rövidlátó gyermek szemüvegével összegyűjtik a napsugarakat. A regényíró tévedett, mert a rövidlátók szórólencsés szemüveget hordanak. Elképzelhető-e, hogy szórólencsével lehet tüzet gyújtani úgy, hogy vízzel töltik meg? Tanulmányozzuk ezt a problémát! (Az üveg törésmutatója $3/2$, a vízé $4/3$.)