



Errata do *Fotonu* 110

Szanowni Czytelnicy,
okazało się, że do dwóch artykułów w *Fotonie* 110 wkradły się błędy, za co przepraszamy i zamieszczamy korektę.

1. W artykule Adama Smólskiego „Odgłosy z jaskini (17) – Rozrzutny odrzut” na s. 33 w przedostatnim wzorze na moc unoszoną przez gazy „zgubiło się” oczywiste Δt

~~$$P_{\text{gaz}} = \Delta M \cdot \frac{w^2}{2}$$~~

poprawny wzór to

$$P_{\text{gaz}} = \frac{\Delta M}{\Delta t} \cdot \frac{w^2}{2}$$

2. Zadanie z „Turnieju Młodych Fizyków 2010”, dotyczące ciekłego światłowodu (s. 39) zawiera błędy i niedopowiedzenia. Poniżej poprawny fragment artykułu dotyczący rys. 4 (s. 41):

Na rysunku 4 widać, że w trójkącie ABC

$$\beta > 90^\circ$$

a zatem: $\delta < 90^\circ - \alpha$.

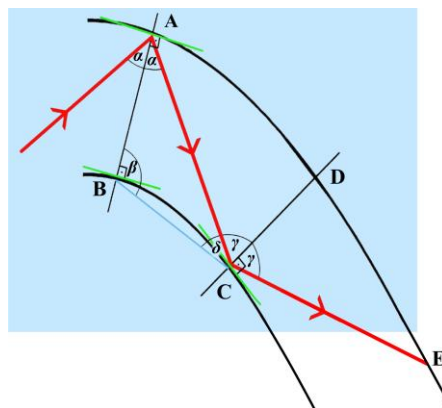
Ponadto $\delta > 90^\circ - \gamma$,

co wynika z faktu, że krzywizna BC jest wklęsła.

Połączenie tych nierówności daje wynik $\gamma > \alpha$, co oznacza, że przy drugim od-

biciu kąt padania promienia lasera na granicę ośrodków jest większy od początkowego, tak więc promień zostanie uwięziony w strumieniu wody.

Podobne rozumowanie można przeprowadzić dla odbicia od wypukłej krzywizny w punkcie E, dla kolejnych odbić, jak również dla całego obwodu przekroju strumienia, ponieważ promień nie musi poruszać się w płaszczyźnie rys. 4.



JB