



CENTRUM
NAUK
PRZYRODNICZYCH
w Publicznym Gimnazjum nr 6 w Opolu



45-086 Opole

Powstańców Śląskich 19

telefon: 77 454 50 87

fax: 77 454 50 87

e-mail: cnp.opole@gmail.com

www: <http://www.cnp.opole.pl/>

SEMINÁŘ OS pro vyučování fyzice na ZŠ při FPS JČMF
„Jak získat žáky pro fyziku?“



Hotel PAVLA – VYSOČINA, Vlachovice, 16. – 19. října 2013

Pokusy z optiky a plování

ODBICIE ŚWIATŁA

ODRAZ SVĚTLA

„Po drugiej stronie lustra”



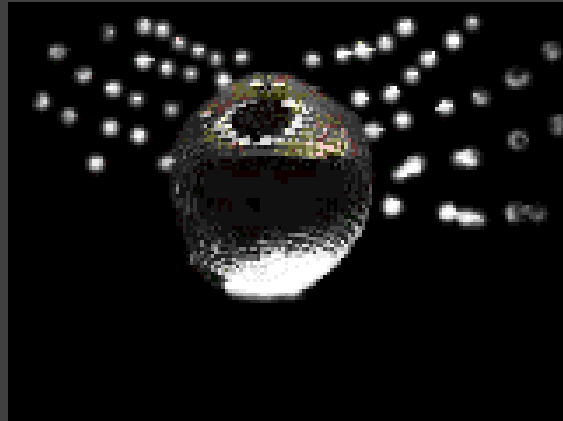


Zwierciadło płaskie











Soczewka cylindryczna

Válcová čočka



Soczewka cylindryczna

Válcová čočka



PŁYWA CZY TONIE ?

PLAVE, NEBO SE TOPI ?

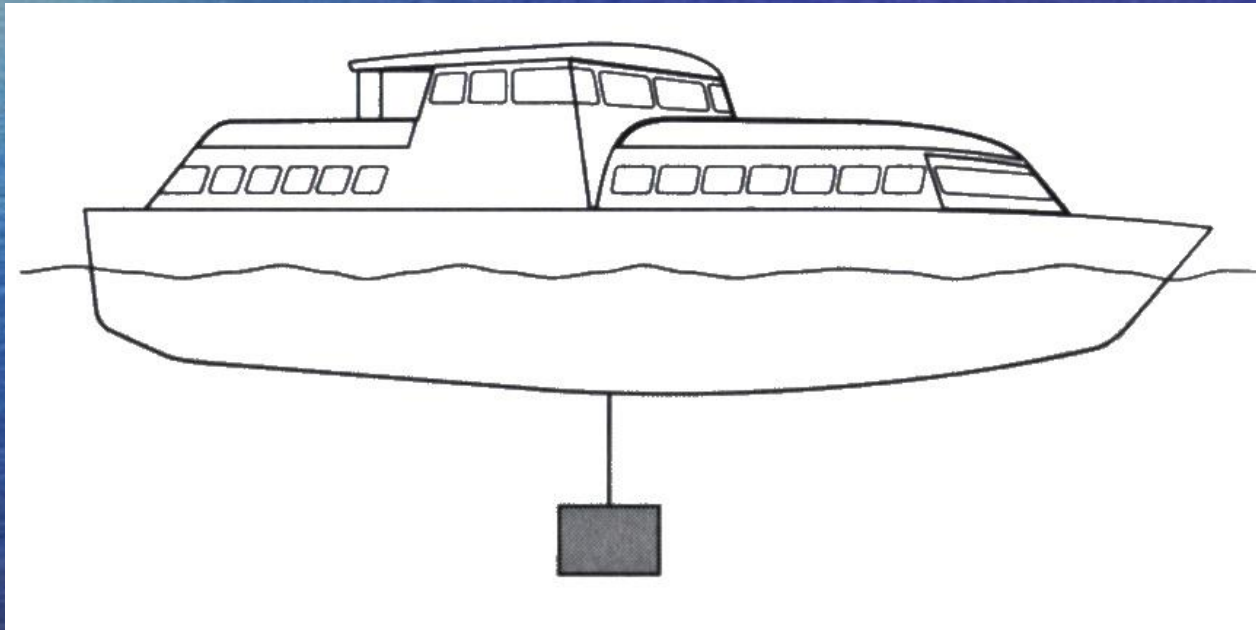


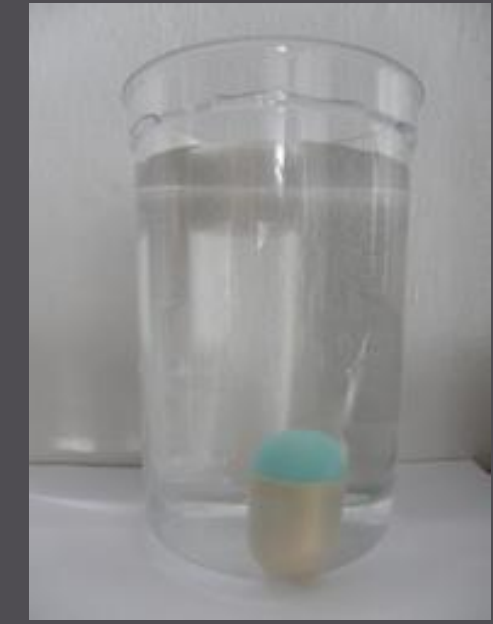
$$F_{vz} = V \cdot \rho \cdot g$$



STATEK PIRATŮW

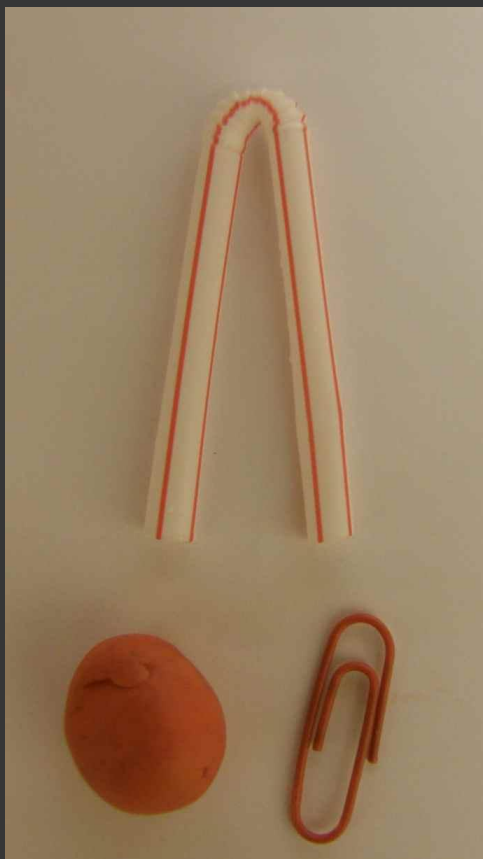
PIRÁTSKÁ LOĎ





KARTEZIÁNEK









Dziękuję za uwagę

Krystyna Raczkowska-Tomczak