

Soczewki — obliczenia

LO

klasa LO

podstawa: matura z fizyki: optyka i fale

POLECENIE**Oblicz.** $1 : f = 1 : x + 1 : y$; $p = y : x$; $Z = 1 : f$ (f w metrach). $y < 0$ — obraz pozorny. $f = 10 \text{ cm}$, $x = 30 \text{ cm}$ — odległość obrazu y $f = 20 \text{ cm}$, $x = 40 \text{ cm}$ — y $f = 10 \text{ cm}$, $x = 15 \text{ cm}$ — y $x = 30 \text{ cm}$, $y = 15 \text{ cm}$ — powiększenie $f = 10 \text{ cm}$, $x = 5 \text{ cm}$ — y (znak!) $f = 0,5 \text{ m}$ — zdolność skupiająca $f = 25 \text{ cm}$ — zdolność skupiająca $Z = -2 \text{ D}$ — ogniskowa**1 Miejsce na obliczenia**