5.1	1 p	1 pkt – podanie odpowiedzi: **zwierciadło wklęsłe, obraz prosty** (nieodwrócony)
5.2	2 p	1 pkt – zapisanie wzoru $Z = \frac{1}{f}$ oraz $f = \frac{R}{2}$ i uzyskanie związku $Z = \frac{2}{R}$ 1 pkt – obliczenie zdolności skupiającej $\boldsymbol{Z \approx 16{,}67}$ **dioptrii** *(dopuszcza się odpowiedź 1/6 cm^{-1})*
5.3a	2 p	1 pkt – zapisanie równania zwierciadła z uwzględnieniem $\boldsymbol{y = -2x}$ **i** $\boldsymbol{f = 6}$ **cm** 1 pkt – obliczenie odległości od zwierciadła zęba i jego obrazu $\boldsymbol{x = 3}$ **cm i** $\boldsymbol{y = -6}$ **cm**
5.3b	2 p	1 pkt –zaznaczenie ogniska i poprawne umieszczenie przedmiotu (x < *f*) 1 pkt – poprawna konstrukcja obrazu pozornego z zachowaniem skali *przy braku obliczeń i rysunku bez skali (poprawnym) za całe polecenie 5.3 2 pkt*
5.4	2 p	1 pkt – poprawny wybór: wykres **B** 1 pkt – podanie uzasadnienia np.: **powstaje obraz pozorny przy warunku** $\boldsymbol{y < x}$ lub $\boldsymbol{p < 1}$ **czyli** $\boldsymbol{\lvert y \rvert < x}$
5.5	3 p	1 pkt – zapisanie zależności $l = l_0(1 + \lambda \cdot \Delta T)$ i uzyskanie wzoru $\boldsymbol{\Delta l/l = \lambda \cdot \Delta T}$ 1 pkt – zapisanie, że $\boldsymbol{\Delta l/l = 0{,}1\%}$ lub $\Delta l/l = 1 \cdot 10^{-3}$ 1 pkt – obliczenie współczynnika rozszerzalności liniowej $\boldsymbol{\lambda \approx 0{,}2 \cdot 10^{-4}}$ **1/K**