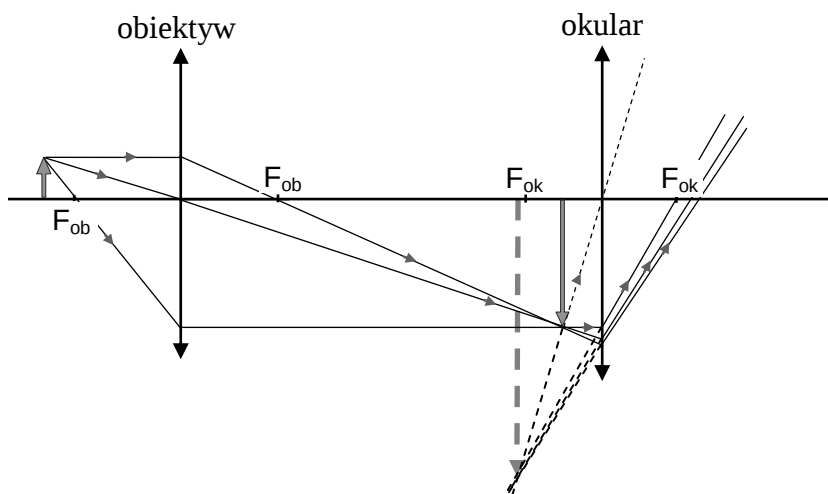


Zadanie 10. (1 pkt)

Układ optyczny mikroskopu składa się z obiektywu i okularu. Poniżej przedstawiono schemat ilustrujący powstawanie obrazów w mikroskopie.



W obiektywie i okularze powstają odpowiednio następujące obrazy:

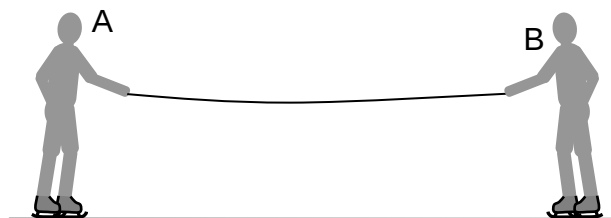
	obraz wytworzony przez obiektyw	obraz wytworzony przez okular
A.	rzeczywisty, powiększony i odwrócony	pozorny, powiększony i prosty
B.	pozorny, powiększony i odwrócony	rzeczywisty, powiększony i prosty
C.	rzeczywisty, powiększony i odwrócony	rzeczywisty, powiększony i prosty
D.	pozorny, powiększony i prosty	rzeczywisty, pomniejszony i odwrócony

Zadania otwarte

Rozwiązania zadań o numerach od 11. do 21. należy zapisać w wyznaczonych miejscach pod treścią zadania.

Zadanie 11. Chłopcy na łyżwach (6 pkt)

Na lodowisku dwaj chłopcy stojący na łyżwach uchwycili końce liny (rysunek poniżej), po czym zaczęli przyciągać się wzajemnie. Masa każdego z chłopców wynosi 55 kg, a współczynnik tarcia kinetycznego o lód jest równy 0,10.



Zadanie 11.1. (3 pkt)

Narysuj i nazwij wszystkie siły działające na chłopca A podczas jego ruchu jednostajnego. Proporcje długości strzałek powinny być zgodne z rzeczywistością.

