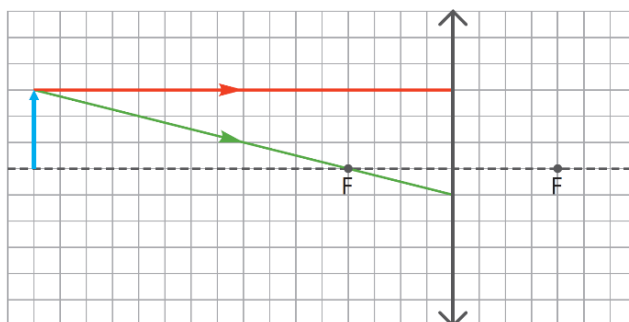
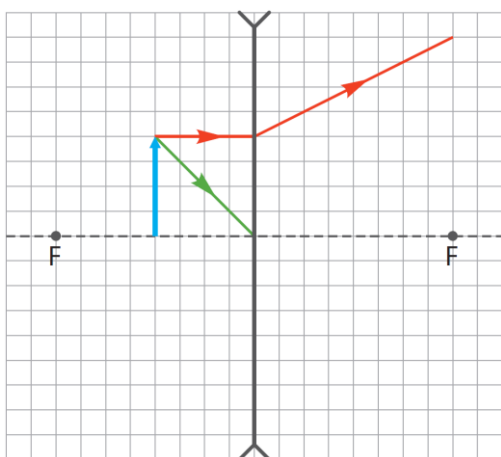
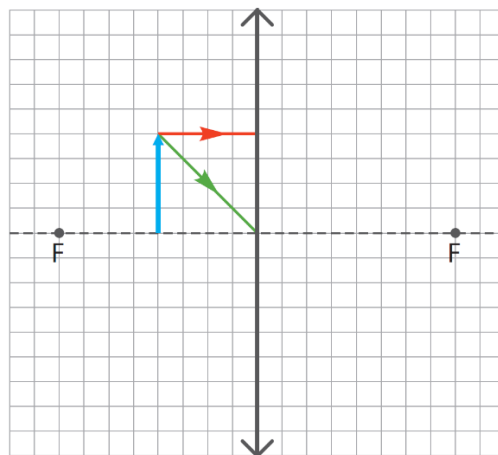
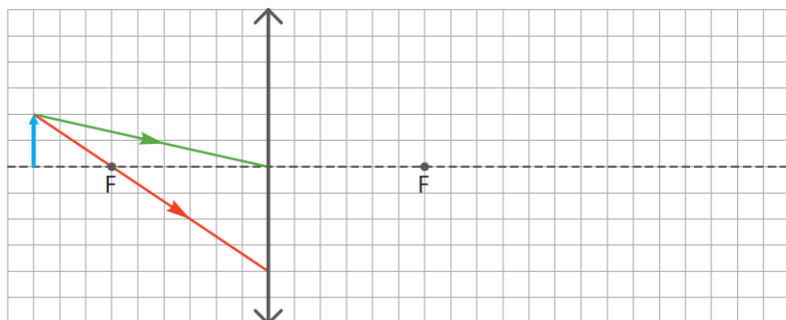


28. Otrzymywanie obrazów za pomocą soczewek

1. **Narysuj** przedłużenia promieni padających na soczewkę i **skonstruuj** obrazy powstające w tych soczewkach.

Zauważ, że w niektórych przypadkach otrzymasz obrazy pozorne, które nie powstają w miejscu przecięcia promieni, lecz w miejscu przecięcia ich przedłużeń.



2. W krajach, w których w morzu lub oceanie występuje bogata flora i fauna, często można korzystać ze skuterów podwodnych. Taki pojazd przedstawiono na zdjęciu. Na fotografii wykonanej aparatem umieszczonym w wodzie głowa osoby znajdująca się wewnątrz kulistej szklanej osłony skutera wygląda na nieco pomniejszoną. **Wyjaśnij** ten efekt, opierając się na wiadomościach dotyczących prawa załamania światła i powstawania obrazów w soczewkach.