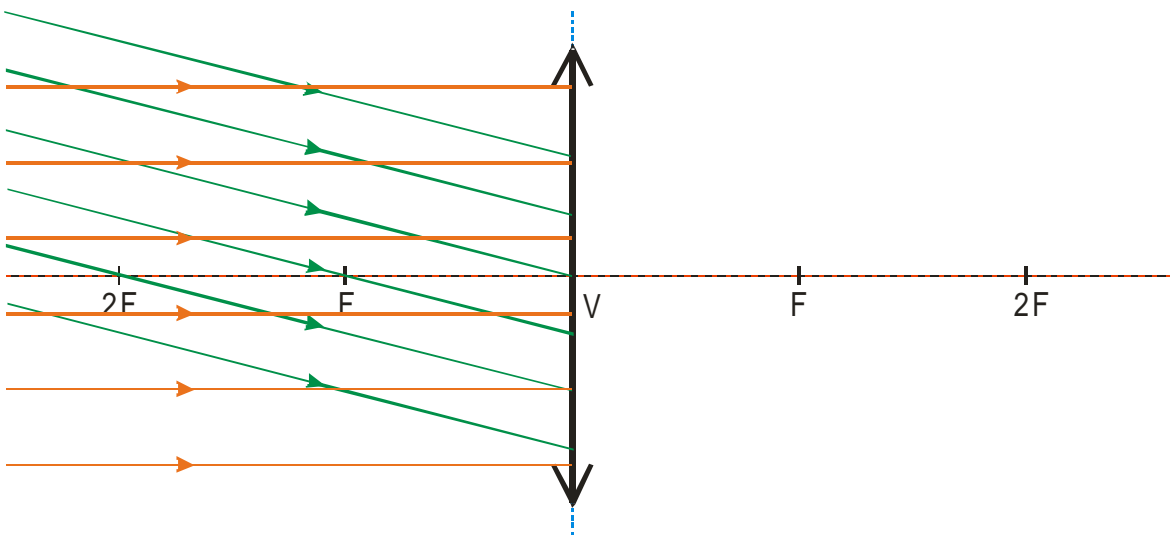
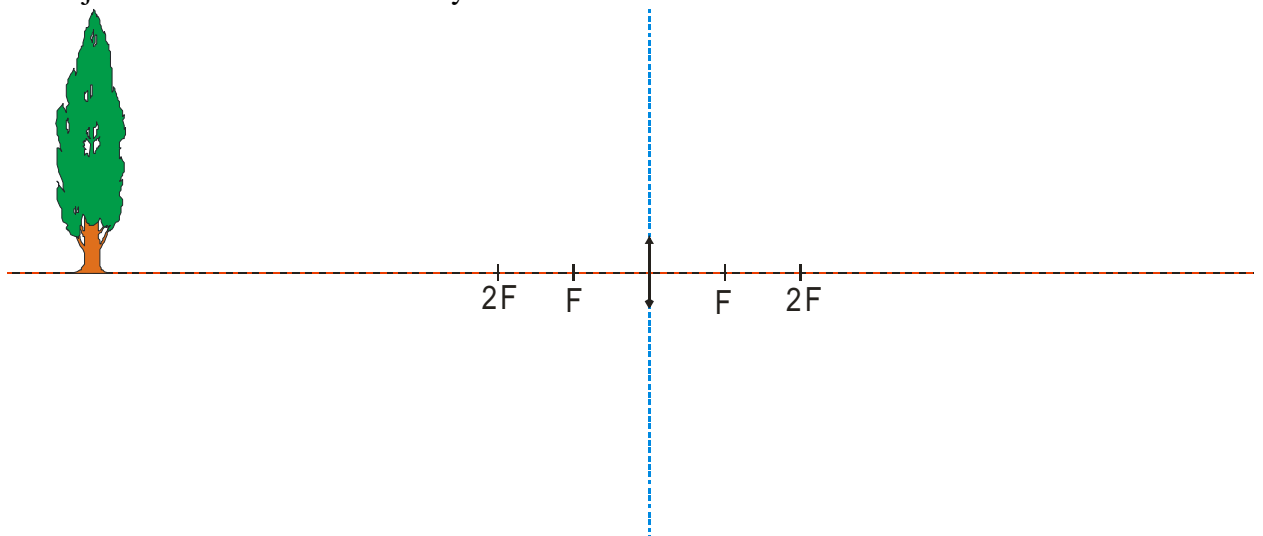


## 5.2.8 Zobrazení spojkou II

**Př. 1:** Najdi pomocí význačných paprsků obraz svíčky, jejíž vzdálenost od spojky je menší než její ohnisková vzdálenost.

**Př. 2:** V jaké vzdálenosti před spojkou  $3,82 D$  musí být pravítko, abychom přes ní viděli jeho dvakrát zvětšený obraz?

**Př. 3:** Sestroj obraz stromu v situaci zachycené na nákrese.



**Př. 4:** Nakresli do předchozího obrázku chod paprsků za čočkou a sestroj obraz stromu.

**Př. 5:** Vytvoř na papíře obraz krajiny za oknem pomocí spojek  $3,82 D$  a  $13,3 D$  (obě spojky mají stejnou velikost). Urči vzdálenost mezi čočkami a papírem. Porovnej vlastnosti obou obrazů a vysvětli rozdíly.

**Př. 6:** Jak se bude měnit velikost obrazu velmi vzdáleného předmětu, při zobrazování spojkami s různou ohniskovou vzdáleností? Jak se bude měnit vzdálenost, ve které bude obraz vznikat.

**Př. 7:** Jakým způsobem můžeme získat velmi velký obraz předmětu?

**Př. 8:** Jakým způsobem můžeme získat velký obraz předmětu, pokud je vzdálenost mezi čočkou a obrazem pevně daná?