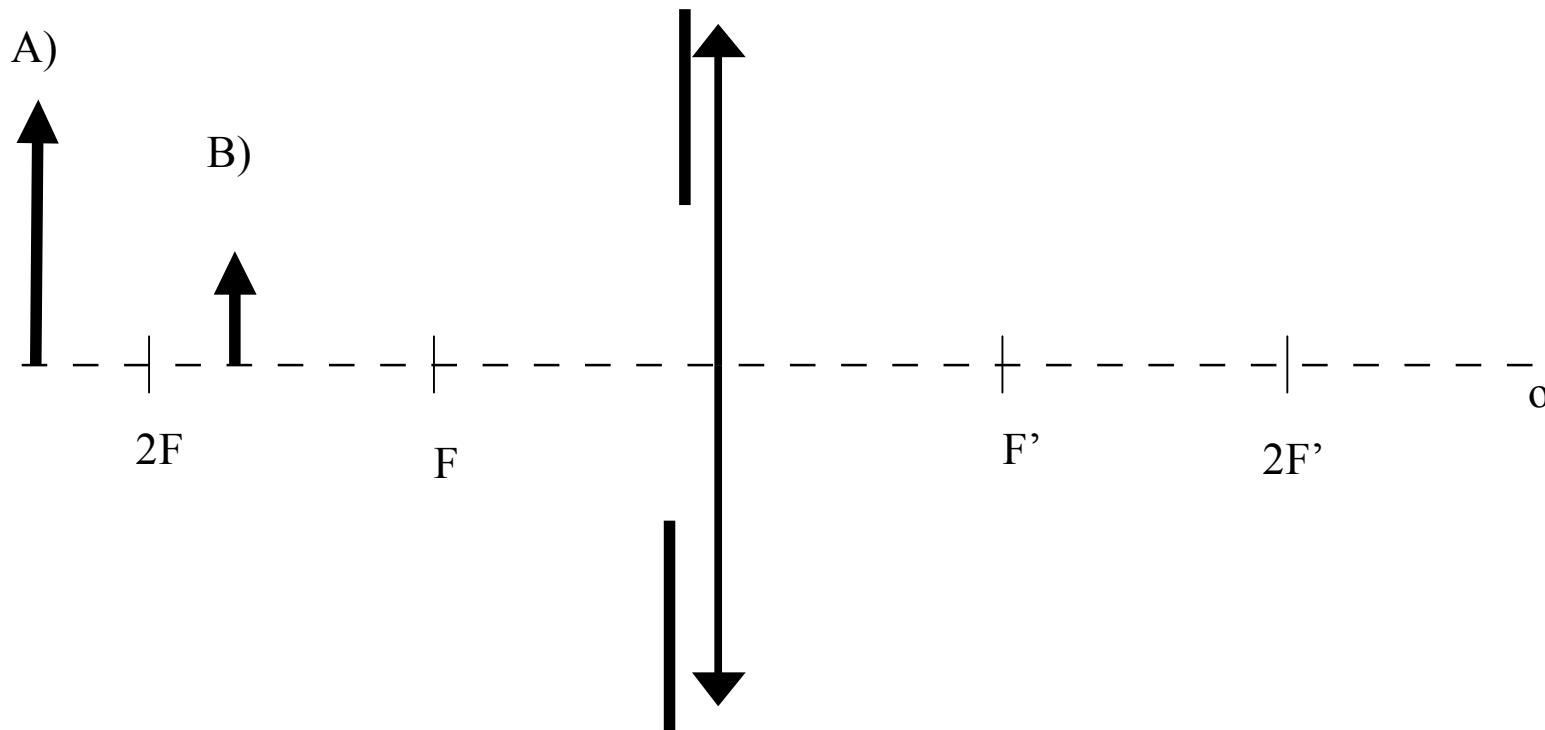


# Skutečné a zobrazovací paprsky – schémata

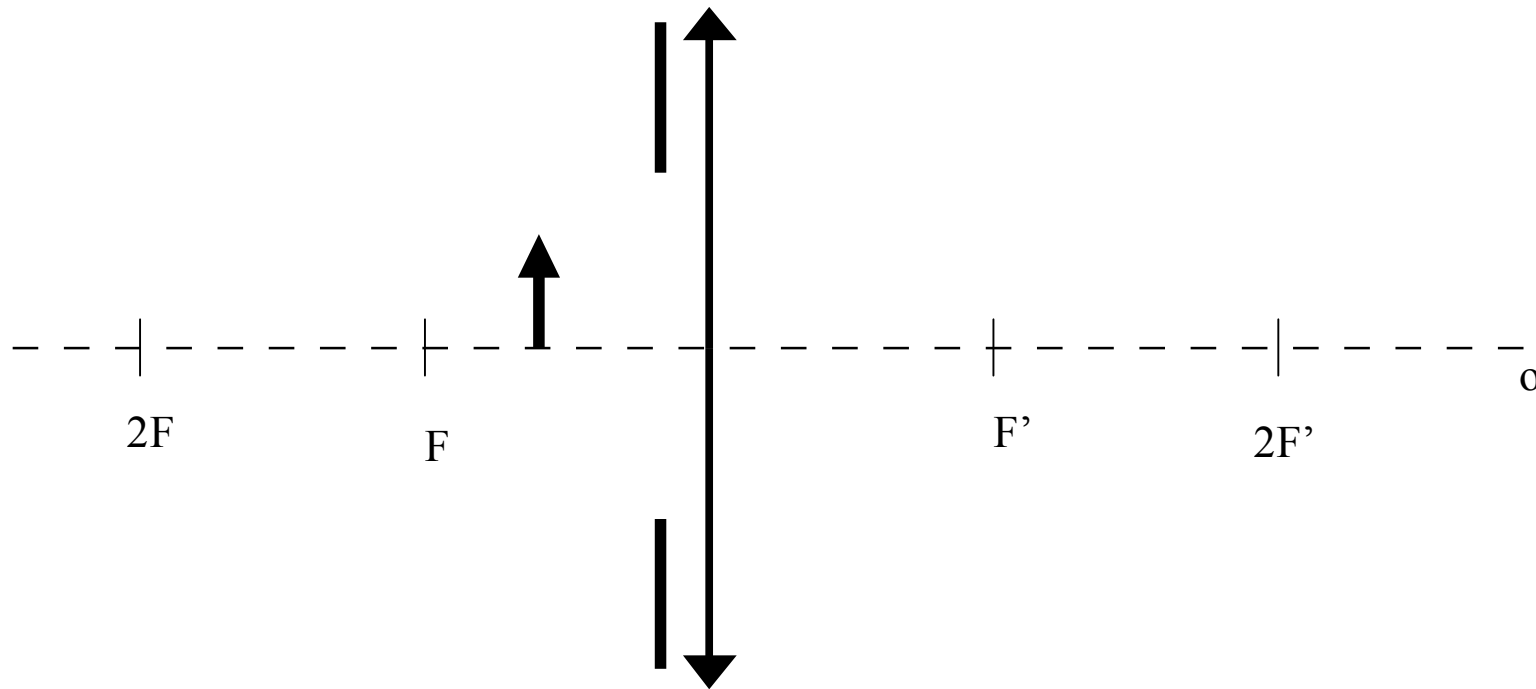
Úlohy k procvičení

*Jana Jurmanová*

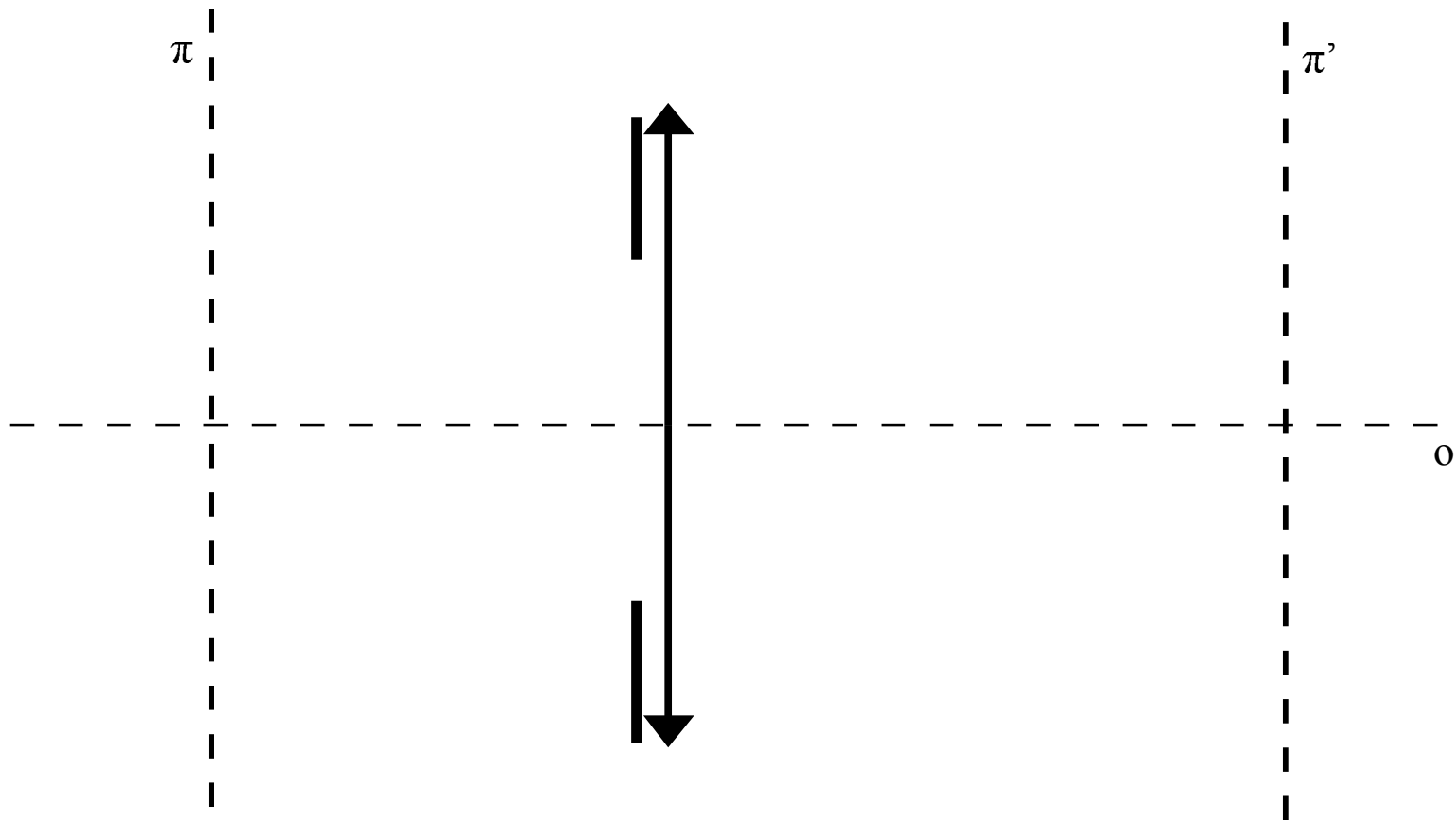
Pomocí konstrukčních paprsků zobrazte předměty umístěné ve vzdálenostech A) a B) .  
Jaké je zvětšení obrazu v jednotlivých případech?



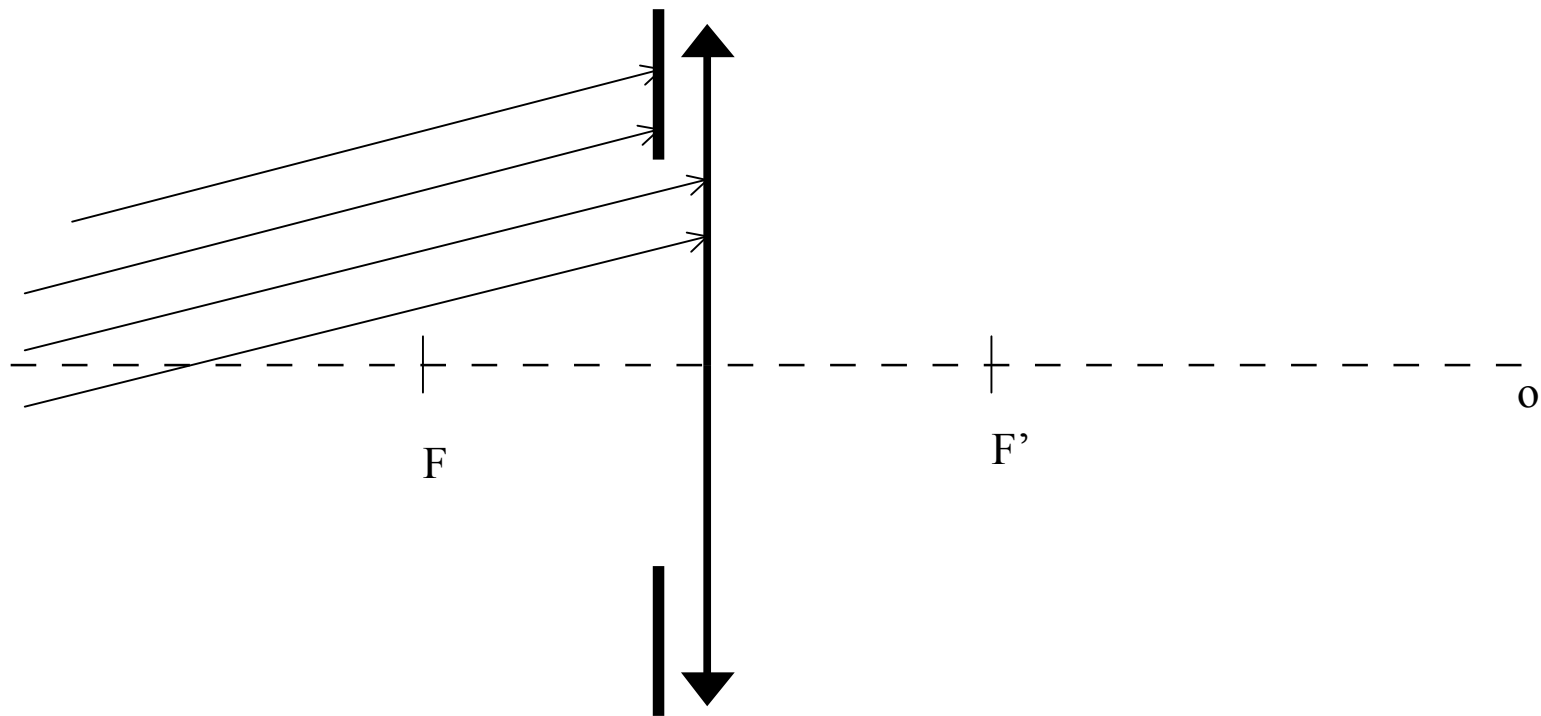
Pomocí konstrukčních paprsků zobrazte předmět a vyznačte skutečné paprsky zobrazující krajní body předmětu.



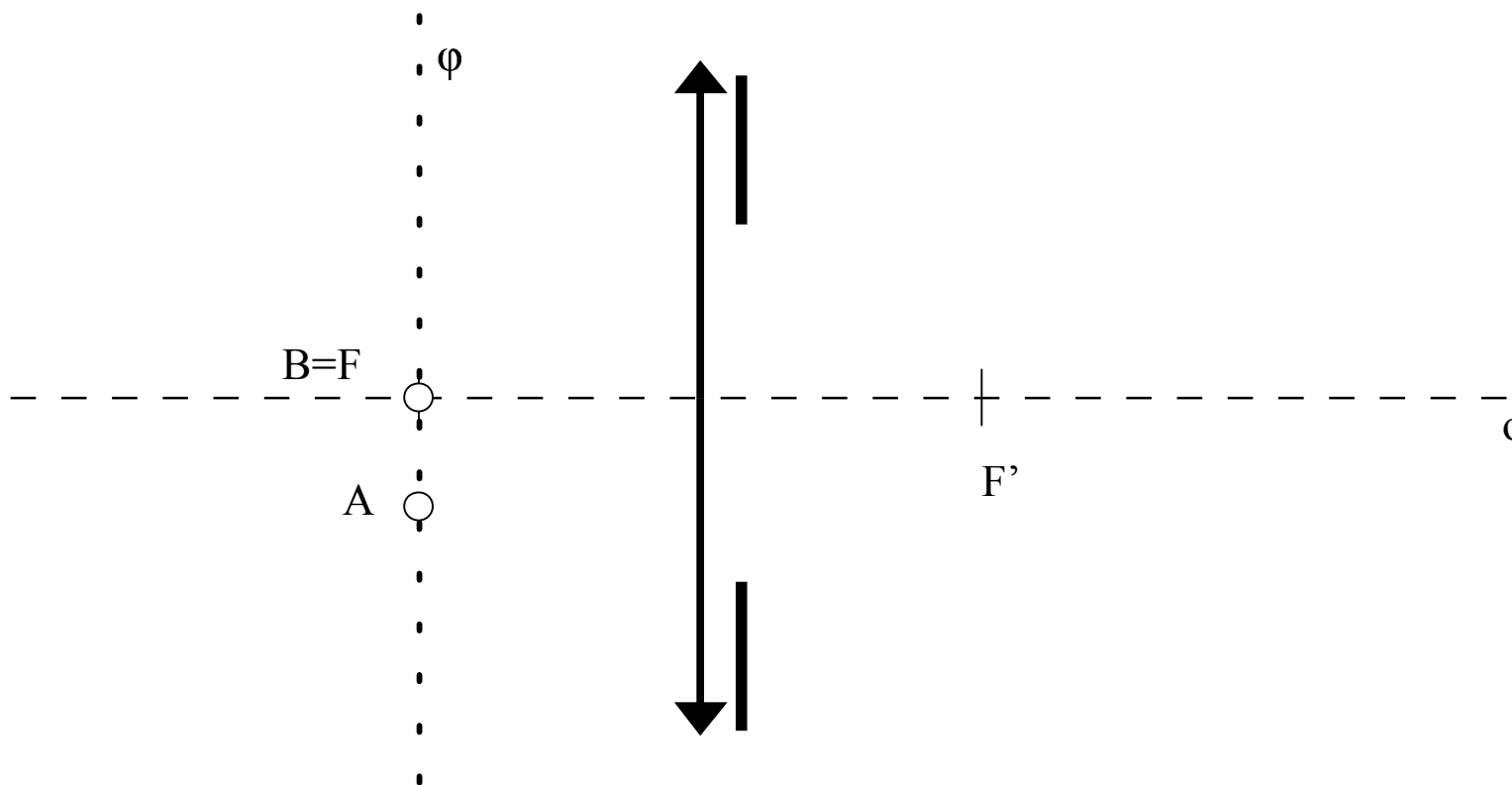
Najděte ohniska spojné čočky, jsou-li zadány předmětová rovina  $\pi$  a obrazová rovina  $\pi'$ .



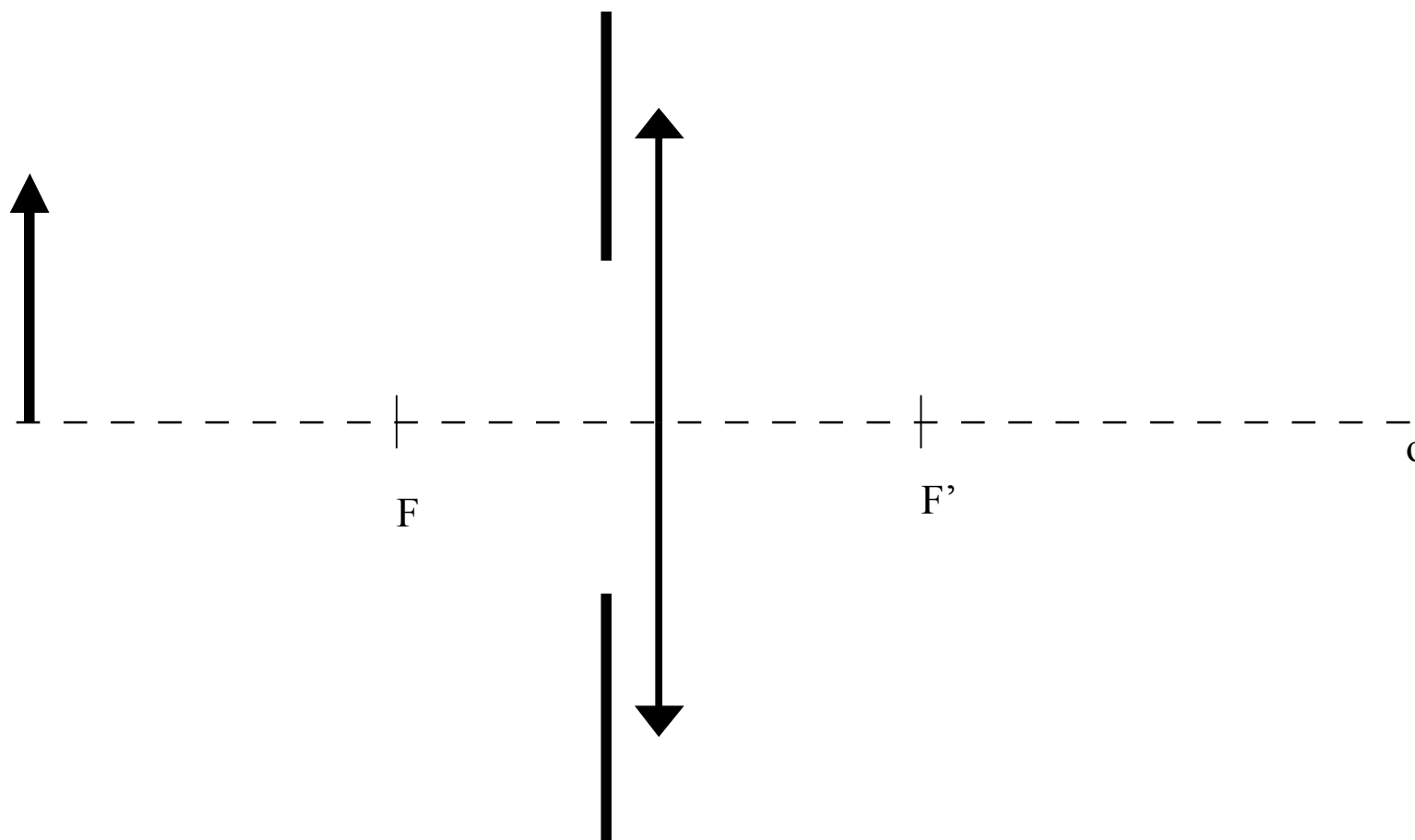
Zakreslete chod paprsků rovnoběžného svazku po průchodu spojnou čočkou.



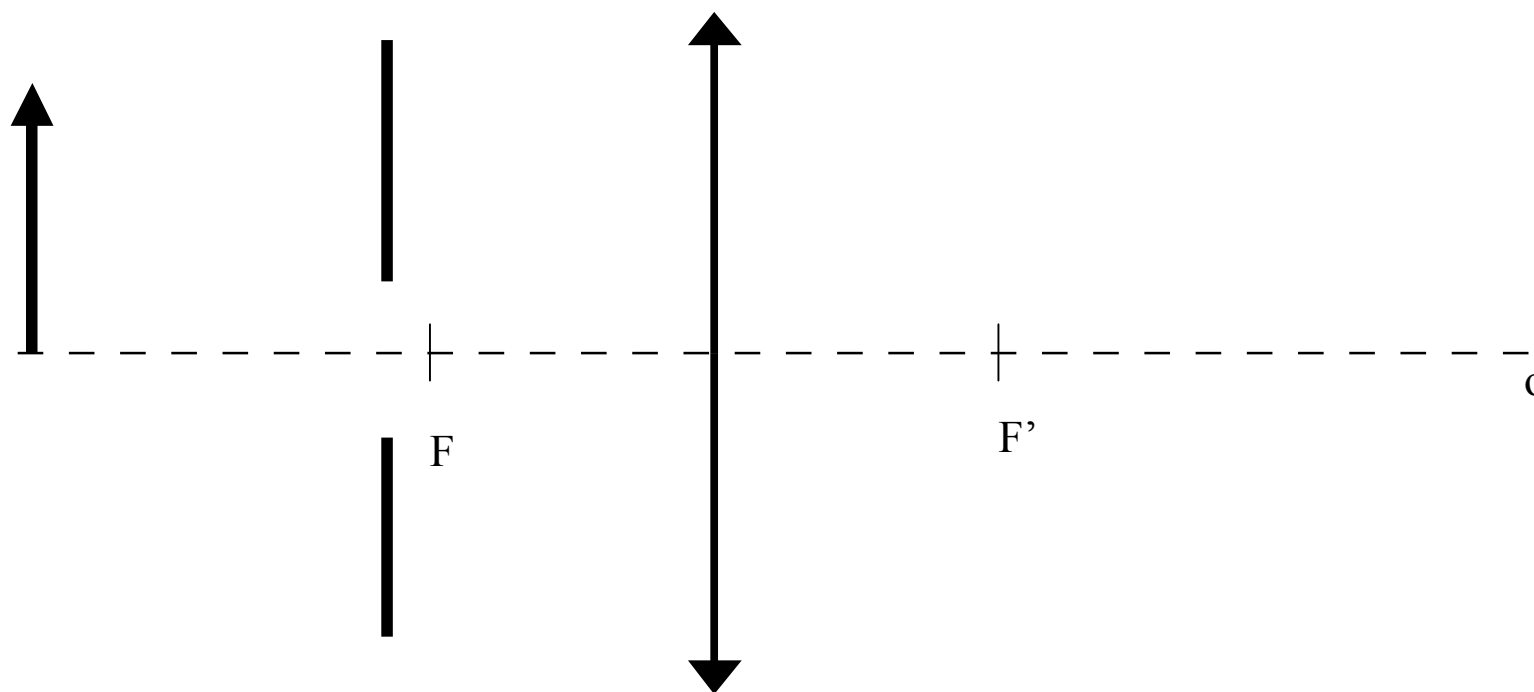
Zakreslete chod paprsků vycházejících ze svítících bodů A a B po průchodu spojnou čočkou.



Zkonstruuje obraz předmětu a zakreslete i svazky skutečných paprsků, které tvoří celý obraz. Vhodně odlište (barevně, typem čáry) paprsky konstrukční a skutečné.

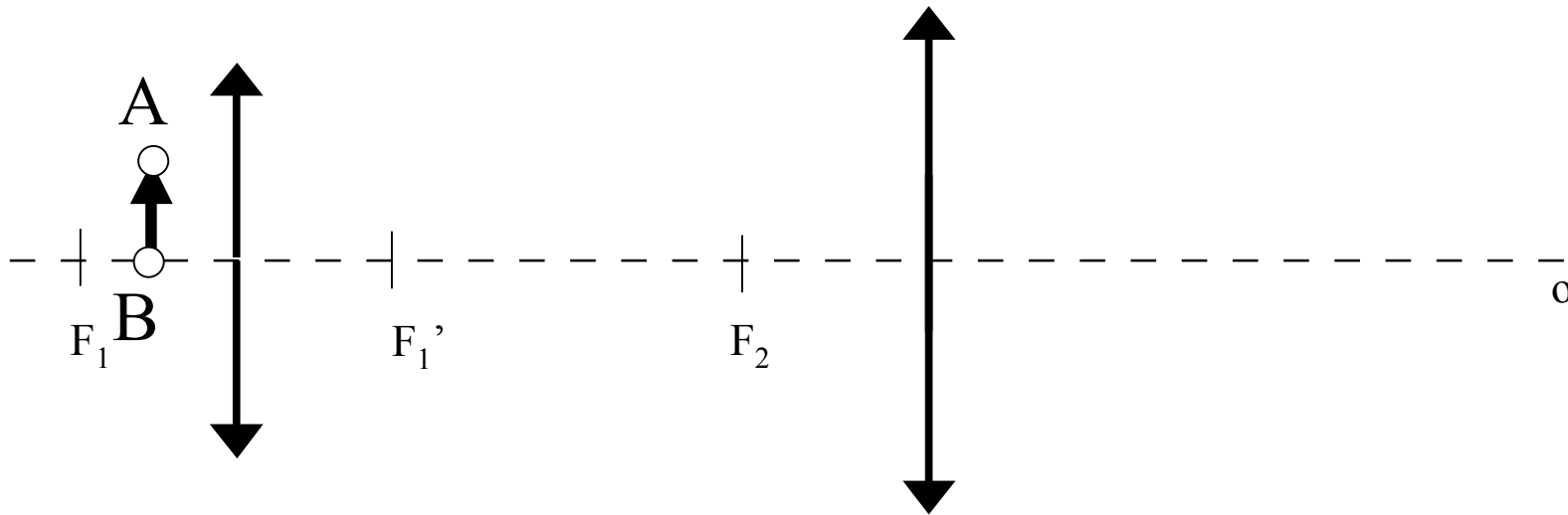


Zkonstruuje obraz předmětu a zakreslete i svazky skutečných paprsků, které celý obraz vytvoří. Vhodně odlište (barevně, typem čáry) paprsky konstrukční a skutečné.

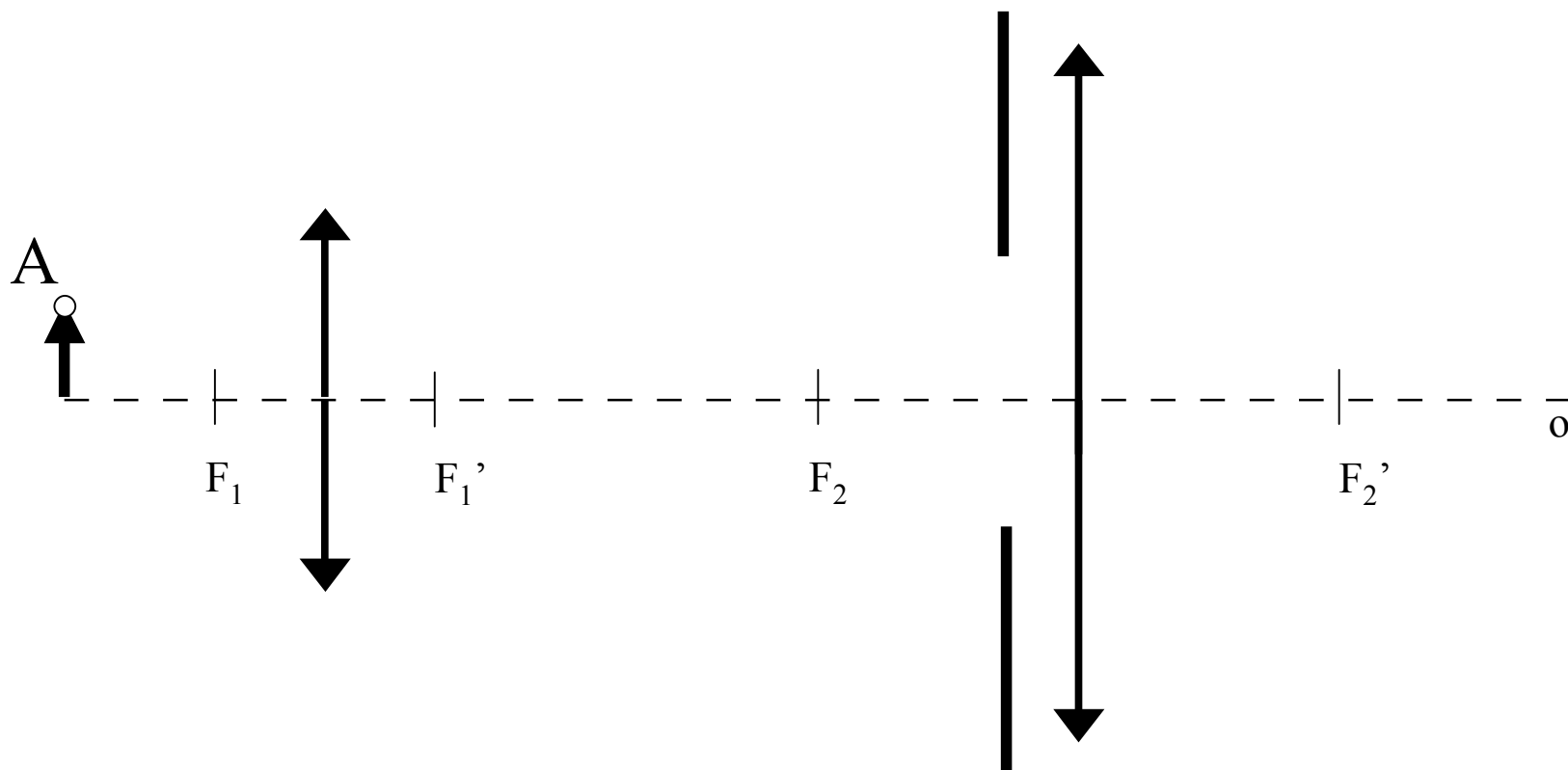




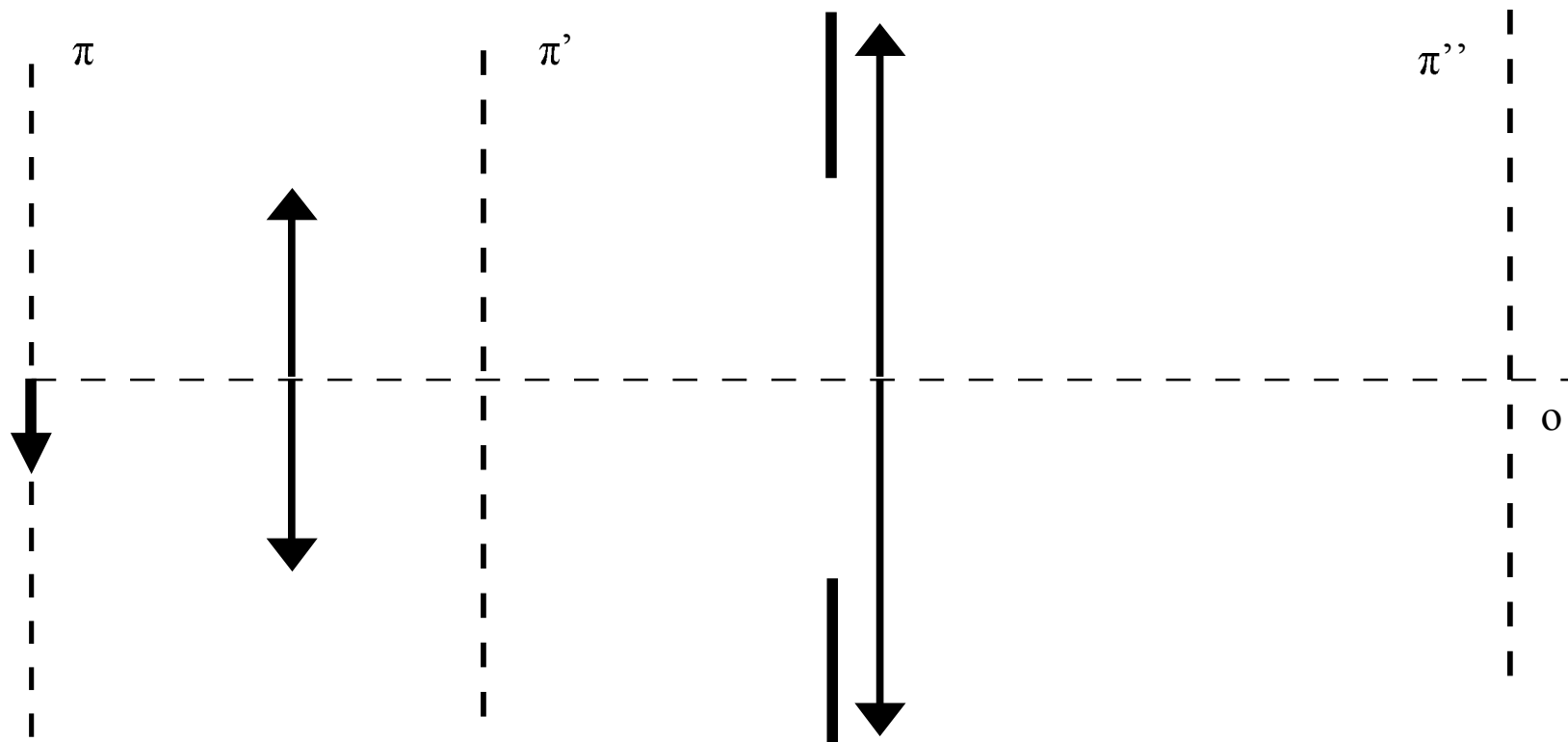
Zkonstruuje obraz předmětu a zakreslete i svazky skutečných paprsků, které vytvoří obrazy bodů A a B. Vhodně odlište (barevně, typem čáry) paprsky konstrukční a skutečné.



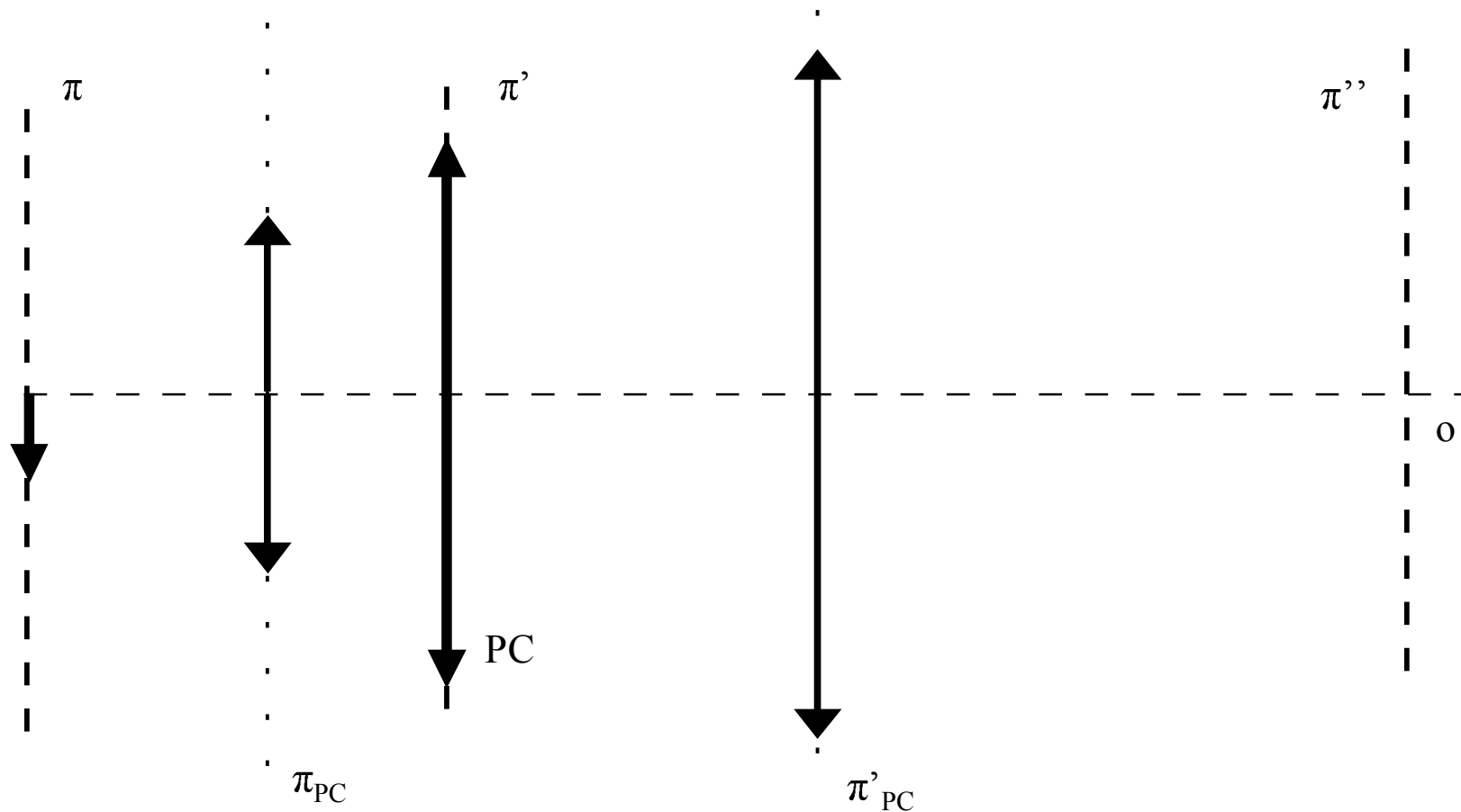
Zkonstruuje obraz předmětu a zakreslete i svazek skutečných paprsků, který vytvoří obraz bodu A. Vhodně odlište (barevně, typem čáry) paprsky konstrukční a skutečné.



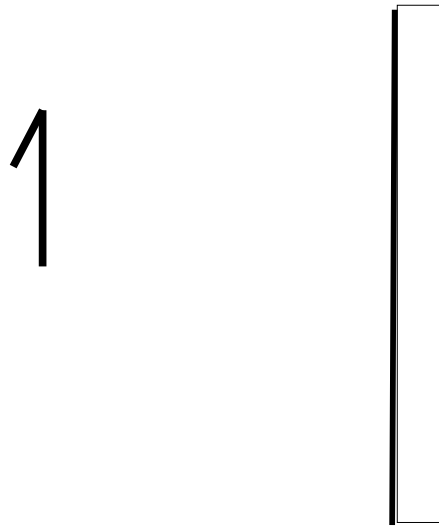
Zkonstruuje obraz předmětu a zakreslete i svazky skutečných paprsků, které obraz tvoří. Vhodně odlište (barevně, typem čáry) paprsky konstrukční a skutečné. Kde leží ohniska projektoru?



Zkonstruuje obraz předmětu a zakreslete i svazky skutečných paprsků, které obraz tvoří. Vhodně odlište (barevně, typem čáry) paprsky konstrukční a skutečné. Kde leží ohniska projektoru?



Zkonstruuje obraz předmětu v rovinném zrcadle, dokreslete svazky skutečných paprsků tvořících obraz. Jaké jsou vlastnosti obrazu, jaký zákon musejí splňovat paprsky odražené na zrcadle?



Zkonstruuje obraz svítícího bodu B a zakreslete i skutečný svazek paprsků, který obraz tvoří. Vhodně odlište (barevně, typem čáry) paprsky konstrukční a skutečné.

