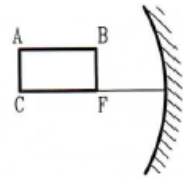


***Огледала - ЗАДАЦИ***

1. Упадни и рефлектовани зрак на равном огледалу заклапају угао од  $60^\circ$ . За колики угао треба заротирати огледало да би упадни и рефлектовани зрак заклапали угао од  $90^\circ$ ?

2. Одредити висину горње и доње ивице равног огледала постављеног на зид и растојање између њих (дужину огледала) који омогућују човјеку висине  $180\text{cm}$  да види цијели свој лик. Занемарити растојање од његових очију до тјемена.

3. На оптичкој оси сферног конкавног огледала налази се правоугаоник чија је дужа страница једнака жижној даљини огледала и чија се два тјемена поклапају са жижом и центром огледала. Наћи лик овог правоугаоника.



4. Радијус кривине конкавног огледала је  $80\text{cm}$ . Ако се предмет налази на растојању  $20\text{cm}$  од тјемена огледала, гдје ће се налазити лик? Да ли је лик реалан или имагинаран?

5. Радијус кривине конвексног огледала ја  $60\text{cm}$ , а удаљеност предмета од његовог тјемена је  $10\text{cm}$ . На ком растојању од тјемена је лик и да ли је он реалан или имагинаран?

6. Имагинарни лик предмета који се налази на оптичкој оси конкавног огледала увећан је три пута. Колико је растојање предмета и лика? Радијус кривине огледала је  $90\text{cm}$ .