

## ФИЗИКА 3/ЛЕКЦИЈА 19

### ПИТАЊА НА КОЈА ТРЕБА ПОТРАЖИТИ ОДГОВОРЕ ТОКОМ ЧИТАЊА ЛЕКЦИЈЕ 19-3

Савет:

Узмите свеску и током читања материјала из уџбеника (странице 129 -132), уз помоћ Сажетка лекције (СЛ) одговарајте на њих. Ова свеска биће вам од велике помоћи при решавању Кратког теста лекције (КТЛ) као и при решавању Теста наставне теме (ТНТ).

1. Која својства светлосни талас мења при преласку из једне у другу материјалну средину?
2. Где леже упадни зрак, нормала на површ и одбојни зрак?
3. У каквом су односу упадни и одбојни угао?
4. Скицирај слику 2 и означи елементе на њој.
5. Скицирај слике 3а и 3б и означи њихове елементе.
6. Шта је дифузно одбијање?
7. Шта је релативни а шта апсолутни индекс преламања светлости?
8. У каквој су вези индекс преламања и брзина светлости у некој средини?
9. Скицирај слику 4 и означи елементе на њој.
10. Шта је шта у овој формули:

$$\frac{\sin\alpha}{\sin\beta} = \frac{c_1}{c_2} = \frac{n_1}{n_2} = n_{21}$$

11. Од чега зависи брзина светлости у некој средини?
12. Које средине зовемо оптички гушћим (ређим)?
13. Када се светлост прелама „ка нормали“ а када „од нормале“?
14. Када настаје тотална рефлексија?
15. Чему је једнака вредност гранично угла ( $\sin\alpha_g$ )?
16. Где тотална рефлексија налази примену?