

KOLOKVIJ IZ FIZIKE II ZA SMER MERILNA TEHNOLOGIJA

Ljubljana, 23. 4. 2003

1. Kolikšen je celoten energijski tok zaradi toplotnega sevanja skozi okno s površino 2 m^2 ? Notranja temperatura je $20 \text{ }^\circ\text{C}$, zunanja pa $0 \text{ }^\circ\text{C}$
2. Svetleča se točka se s hitrostjo 1 m/s giblje vzdolž osi proti konkavnem ogledalu z krivinskim radijem 0.5 m . Kolikšna je hitrost slike, ko je točka oddaljena od gorišča ogledala tri goriščne razdalje?
3. Bikonveksno lečo naredimo iz stekla z lomnim količnikom 1.5 . Kolikšna sta krivinska radija leče, če je en krivinski radij dvakrat večji od drugega in je goriščna razdalja leče 100 mm ?