Odbijanje svjetlosti i ravno zrcalo

Udžbenik

Fizika oko nas 8 ( str. 117. -118.)

Otkrivamo fiziku 8 ( str. 149.-150.)

Pogledajte video

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/3e2d8e6d-1e48-40bf-939c-ab5500ee3dd8/assets/video/funny_mirrors.mp4>

Zašto ne vidimo u marku? Što omogućuje da vidimo predmete oko sebe? Kako se svjetlost odbija o različite plohe?

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/3e2d8e6d-1e48-40bf-939c-ab5500ee3dd8/assets/video/nc4_t3_odbijanje_svjetlosti_od_zrcala_i_papira_1.mp4>

Kada svjetlost padne na glatku ravnu površinu od nje se odbija.

Ravno zrcalo – je ravna glatka površina od koje se svjetlost odbija.

Svjetlosna zraka se odbija od ravnog zrcala tako da je kut odbijanja jednak upadnom kutu.

α-upadni kut α=β

β-kut odbijanja

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/3e2d8e6d-1e48-40bf-939c-ab5500ee3dd8/assets/video/nc4_t3_odbijanje_svjetlosti_od_ravnog_zrcala.mp4>

Što se događa ako se paralelan snop svjetlosnih zraka odbija od neravnu površinu?

Nakon odbijanja svjetla od ravnu površinu svjetlosne zrake se odlaze u različitim smjerovima. Takvu svjetlost nazivamo difuzna svjetlost.

Kakva slika nastaje u ravnom zrcalu?

Slika koje daje ravno zrcalo ne postoji stvarno iza zrcala, nego se stvara u oku promatrača kažemo da je prividna.

Pogledaj svoju sliku u zrcalu i probaj odgovoriti na sljedeća pitanja. Jeli tvoja slika jednako udaljena od zrcala koliko si i ti? Promotri svoju veličinu i veličinu svoje slike u zrcalu?

Podigni desnu ruku i pogledaj koju je ruku podigao tvoj odraz u zrcalu?

Zaključujemo:

U ravnom zrcalu slika predmeta je:

- uspravna i jednako velika kao predmet

- prividno je udaljena iza zrcala onoliko koliko je udaljen predmet ispred zrcala

Na slici u ravnom zrcalu su zamijenjene strane; ono što je na predmetu desno, na slici je lijevo.

Iskoristite slijedeći link za multimedijsku mentalnu mapu koja sadrži sve ključne pojmove i linkove za kvizove kojima možete provjeriti svoje znanje.

<https://edu.glogster.com/glog/odbijanje-svjetlosti-i-ravno-zrcalo/395udwsueh6>

Zadaća

Radna bilježnica

Fizika oko nas 8 ( str. 124. – 125.)

Otkrivamo fiziku 8 ( str. 101. -103.)

**Autorica: Ivana Ljevnaić, suradnica Školske knjige**