Pretvorbe energije

Udžbenici

Fizika oko nas

Otkrivamo fiziku

Energija se može **pretvoriti** iz jednog oblika u druge, **prelaziti** s tijela na tijelo, ali ne može nestati ili se ni iz čega pojaviti.

Kliknite na link i pod „Uvod u temu“ pogledajte video „Jeli ovo perpetuum mobile“.

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/1aa49b8d-e487-453c-9987-98d01d70bc17/>

Pretvorba rada u kinetičku energiju

Primjer 1.

Bacanje lopte

Bacimo li loptu obavljamo rad na loptom.

Kada bacimo loptu djelujemo mišićnom silom uzduž puta, zamaha i pritom kažemo da je obavljen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_koji se pritom pretvara u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_energiju.

Kliknite na link i pod „ Čarobni svijet pokusa“ pogledajte video „U koje oblike energije prelazi gravitacijska energija utega koji pada?“

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/1aa49b8d-e487-453c-9987-98d01d70bc17/>

Pretvorba elastične energije

Primjer 2.

Natjecatelj u streličarstvu jednom rukom drži luk, a drugom strijelu i tetivu.

Zatežući tetivu, on obavlja rad na luku i pritom ga savija.

Rada na luku pretvara se u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ energiju luka, a kada pusti tetivu pretvara se u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ energiju strijele.

Kliknite na link i pod „ Čarobni svijet pokusa“ pogledajte video „Kolica s gumenom vrpcom“

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/1aa49b8d-e487-453c-9987-98d01d70bc17/>

Pretvorba rada u gravitacijsku energiju

Primjer 3.

Podizanje lopte na visinu

Kada podižeš tijelo na visinu *h* moraš pritom obaviti \_\_\_\_\_\_\_\_ koji se pretvara u

 W= ΔE



Progledaj slijedeći video i odgovori na pitanje.

Kliknite na link i pod „ Čarobni svijet pokusa“ pogledajte video „Elektromotor podiže uteg“

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/1aa49b8d-e487-453c-9987-98d01d70bc17/>

Dodatni primjer

Pogledaj video i odgovori na postavljena pitanja?

Kliknite na link i pod „ Čarobni svijet pokusa“ pogledajte video „Koje se pretvorbe energije događaj ?“

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/1aa49b8d-e487-453c-9987-98d01d70bc17/>

Provjeri svoje znanje

Kviz 1

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/1aa49b8d-e487-453c-9987-98d01d70bc17/assets/interactivity/kviz_b_2/index.html>

Kviz 2

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/1aa49b8d-e487-453c-9987-98d01d70bc17/assets/interactivity/kviz_a_3/index.html>

Uz pomoć računalne simulacije na stranici 74. i 75. u radnoj bilježnici istražite pretvorbe energije u skejt parku.

<https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-skate-park-basics/latest/energy-skate-park-basics_hr.html>

Za zadaću riješite zadatke iz radne bilježnice

Udžbenik : Fizika oko nas - str.76. i 77. str.

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