



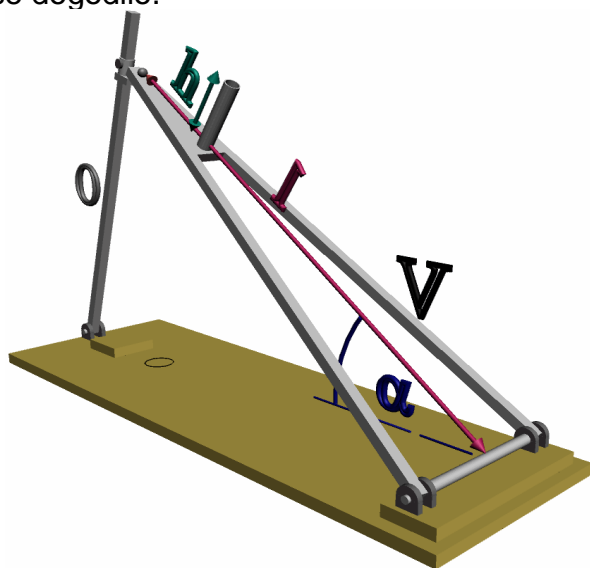
Studij Inženjerske fizike PMF-a u Splitu i Fizikalno društvo Split nagrađuju tvoje znanje fizike!



FD-ST

ŠTO TREBA NAPRAVITI?

1. Podigni metalni V nosač i podupri ga letvicom O prema shemi na donjoj slici.
2. Stavi kuglicu u rupicu pri vrhu V nosača.
3. Potegni letvicu O tako da nosač V slobodno pada.
4. Promotri što se dogodilo.



ŠTO TREBA ODGOVORITI?

Kamo je nestala kuglica*?

KAKO NAPISATI ODGOVOR I KAMO GA POSLATI?

Odgovor # u obliku PDF filea poslati kao pripojeno pismo na e-mail adresu fizika@pmfst.hr

U PDF fileu uz odgovor ne zaboravi upisati svoje ime i prezime, adresu, broj telefona ili mobitela i naziv škole.

KOLIKO DUGO TRAJE NAGRADNA IGRA?

Dok se ne pojave tri provjereno točna rješenja, a najkasnije do 11. svibnja 2008. godini[§].

ŠTO SU NAGRADE?

Autor prvog točnog rješenja nagradit će se s 1000 kn. Autori slijedeća dva točna rješenja bit će nagrađeni besplatnim upisom[§] u prvu godinu jednog od preddiplomskih studija fizike Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Splitu.

Imena dobitnika objavit će se na web stranici Fizikalnog društva Split <http://www.fdst.hr/>

*Potrebno je točno odgovoriti na donja dva pitanja:

a) Nalazi li se kuglica u početnom položaju ispod ili iznad vrha aluminijske cijevi visine h ?

b) Izračunaj najveći omjer h/l , gdje je h visina aluminijske cijevi a l udaljenost od kuglice do osovine, kod kojeg će se još uvijek opaziti promatrani efekt. Početni kut padanja je $\alpha = 30^\circ$.

Zanemari sva trenja, masu aluminijske cijevi i udaljenost kuglice do vrha V nosača. Uzeti da su oba kraka V nosača homogeni. Priznaje se izvod s točnim rezultatom na prve četiri znamenke.

#Primat će se na uvid samo rješenja učenika srednjih škola. Fizikalno društvo Split zadržava pravo usmene provjere poslanog rješenja.

[§]Ako do 11. svibnja ne dospiju tri provjereno točna rješenja nagrade će se podijeliti najboljim dospelim rješenjima.

[§] Uvjet je postići na razredbenom ispitu veći broj bodova od praga. Nagrada nije prenosiva na drugu osobu.

UPOZORENJE: NE STAVLJAJ PRSTE ISPOD V NOSAČA ZBOG MOGUĆIH OZLIJEDA PRI NJEGOVOM PADU!