

PADANJE TELA	
Kada kažemo da neko telo pada? Telo pada kada se slobodno kreće vertikalno na dole.	Od čega zavisi brzina padanja tela? Od mase tela? NE!
Pada ... kiša, lišće, olovka sa stola, ...	Brzina kojom neko telo pada zavisi od oblika tog tela i od sile otpora vazduha .
Sila otpora vazduha je sila koja deluje u suprotnom smeru – na gore, i usporava telo koje pada kroz vazduh.	
Jačina sile otpora vazduha zavisi od oblika tela : Sila otpora vazduha je mnogo jača ako padamo sa padobranom, nego bez njega. Oblik padobrana nam obezbeđuje jaku silu otpora vazduha koja uspori naš pad i omogući nam da se bezbedno spustimo na zemlju.	Crtež:
Sila otpora vazduha deluje na sva tela koja se kreću kroz vazduh. I mi se krećemo kroz vazduh ... automobili, biciklisti se kreću kroz vazduh.	
Oblik tela koji omogućava manju silu otpora vazduha i lakše, brže kretanje kroz vazduh naziva se AERODINAMIČAN oblik!	
Tela mogu da se kreću kroz gasovitu sredinu (vazduh, ...) i tečnu sredinu (voda, ...). Svaka sredina pruža otpor – sila otpora sredine. Crtež:	Da li sila otpora sredine jača kada se krećemo kroz vazduh ili kada se krećemo kroz vodu? Jača je kada se krećemo kroz vodu jer je tečna sredina (voda) gušća od gasovite (vazduh) pa pruža veći otpor.
Zaključak:	Kada mi primećujemo da je sila otpora sredine jača u vodi nego u vazduhu? Lakše trčimo kroz vazduh, nego kroz vodu!
ŠTO JE SREDINA KROZ KOJU TELO PROLAZI GUŠĆA, TO JE OTPOR SREDINE VEĆI I TELO SE SPORIJE KREĆE. BRZINA PADANJA TELA ZAVISI OD OBLIKA TOG TELA I SREDINE KROZ KOJU SE TELO KREĆE.	