

**Predmet:** Motori i motorna vozila

**Razred i odjeljenje:** IV<sub>4</sub>

**Modul:** 06 – Dinamičke i eksploatacione karakteristike vozila

**Predmetni nastavnik:** Milijana Lazarević

**Kontakt:** milijanal351@gmail.com

### DOMAĆI ZADATAK

Na osnovu prethodno stečenog znanja o putu i vremenu kočenja uraditi zadatak 1.

#### Sugestije:

- Pored svih podataka napišite odgovarajuće oznake;
- Vodite računa o jedinicama (dužinu izražavajte u metrima, a vrijeme u sekundama);
- Upoređujte vrijednosti koje ste izračunali sa realnim graničnim vrijednostima parametara;
- Nacrtajte skicu na kojoj ćete označiti vremena i predjene puteve tokom vremena.

#### Zadatak 1

#### Poznati podaci:

- Vrijeme reakcije vozača – 0,8s;
- Vrijeme zaustavljanja – 2,65s;
- Vrijeme aktivnog dejstva kočne sile - 1,8s;
- Vrijeme aktivnog dejstva maksimalne sile kočenja – 0,8s;
- Brzina na samom početku kočenja – 50km/h;
- Maksimalno usporenje vozila – 5,2m/s<sup>2</sup>;

#### Izračunati:

- a) Vrijeme potrebno za postizanje maksimalnog usporenja vozila;
- b) Vrijeme reagovanja sistema za kočenje;
- c) Vrijeme javljanja ukupnog srednjeg usporenje  $a_{usr}$ ;
- d) Put koji vozilo pređe od uočavanja opasnosti do reagovanja sistema za kočenje;
- e) Put zaustavljanja;
- f) Put kočenja;

\*\*\*Domaći zadatak poslati na mail adresu **najkasnije do 3. aprila u 16:00h.**

*Napomena: Za sva dodatna objašnjenja i informacije kontaktirajte me na gore navedenu mail adresu.*