

# Grafovi - radni listić

Duje Jerić- Miloš

26. rujna 2024.

**Zadatak 1.** Nacrtaj graf udaljenost-vrijeme za tijelo koje se giba od nas (udaljenost mu se povećava) stalnom brzinom od  $10\text{m/s}$ , a na početku se nalazilo na udaljenosti od  $50\text{m}$ .

**Zadatak 2.** Nacrtaj graf udaljenost-vrijeme za tijelo koje se giba prema nama (udaljenost mu se smanjuje) stalnom brzinom od  $20\text{m/s}$ , a na početku se nalazilo na udaljenosti od  $200\text{m}$ .

**Zadatak 3.** Nacrtaj graf udaljenost-vrijeme za Forda f-150 koji je mirovao u garaži od 0 do 1h, potom se stalnom brzinom gibao do Wallmarta brzinom od  $40\text{km/h}$  ( $25\text{mph}$ ) 30min na čijem parkiralištu je potom mirovao 30min. Konačno, automobil se krenuo gibati natrag prema garaži (isto brzinom od  $25\text{mph}$ ) ali ne prije nego je nakon nepunih 15min upao u gužvu u kojoj je stajao gotovo nepomično 45min. Nakon tih 45 min kolona se napokon počela gibati brzinom od  $15\text{km/h}$  ( $10\text{mph}$ ) i tako se vratio kući.

**Zadatak 4.** Nacrtaj graf brzina-vrijeme u trajanju od 1min za 'rari koji ubrzava od 0 do  $150\text{km/h}$  prvih 10s, potom leti autocestama lijepe naše brzinom od  $150\text{km/h}$ . Pritom imaj na umu da se vozač abruptno zaustavio nakon ukupno 40s zabivši se u kamion iz suprotnog smjera.