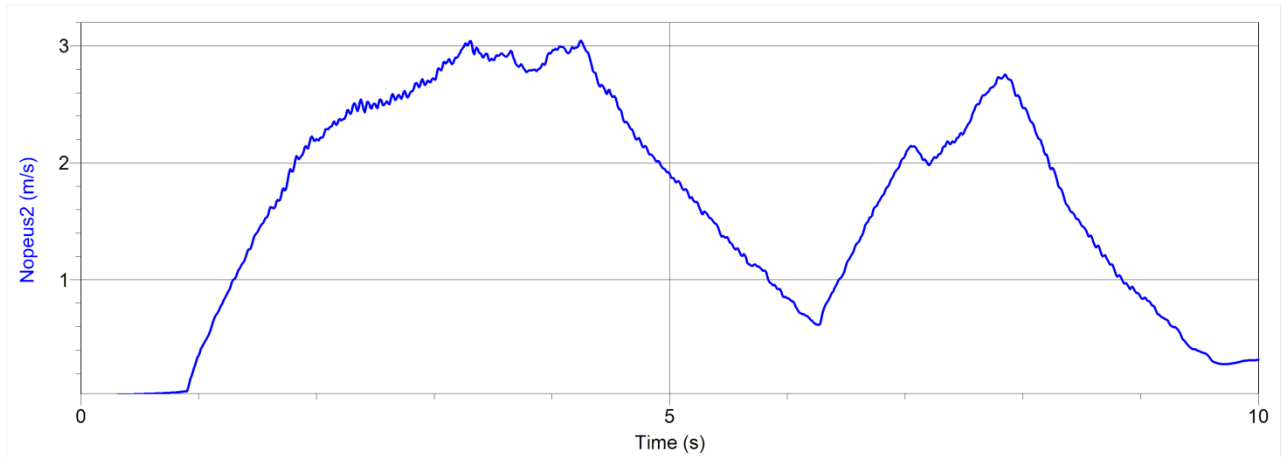


Tutkimus

Seuraavan tutkimuksen data on saatu ajamalla radio-ohjattavaa autoa koulun käytävällä ja käyttämällä langatonta liikeanturia.

Tutkitaan RC-auton nopeuskäyrää.



1. Mikä on mittauksen perusteella ollut auton suurin nopeus ja millä ajanhetkellä se on saavutettu?

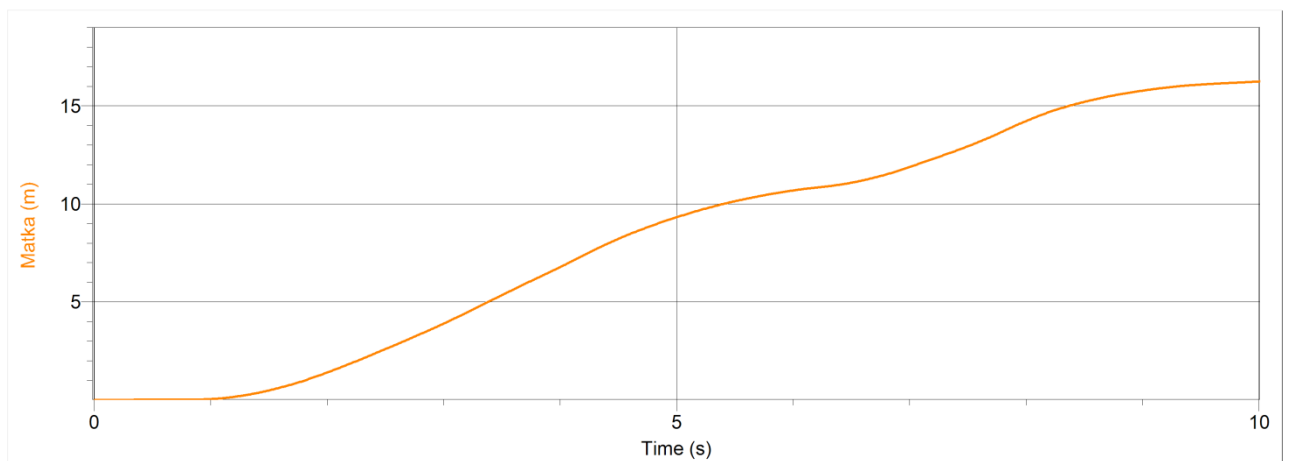
Suurin nopeus: _____ Aika: _____

2. Millä aikaväleillä auton liike on ollut lähes tasaisesti kiihtyvää tai hidastuvaa?

3. Laske kiihtyvyydet ja hidastuvuudet kohdan 2 tapauksissa.

4. Laske arvio matkalle, jonka auto on liikkunut 5 ensimmäisen sekunnin aikana.

5. Vertaa kohdassa 4 saamaasi matkan arvoa mittauksessa saatuun ts-koordinaatiston kuvaajaan.



6. Miten kohdan 5 ts-kuvaajasta saadaan auton suurin nopeus? Laske suurin nopeus.