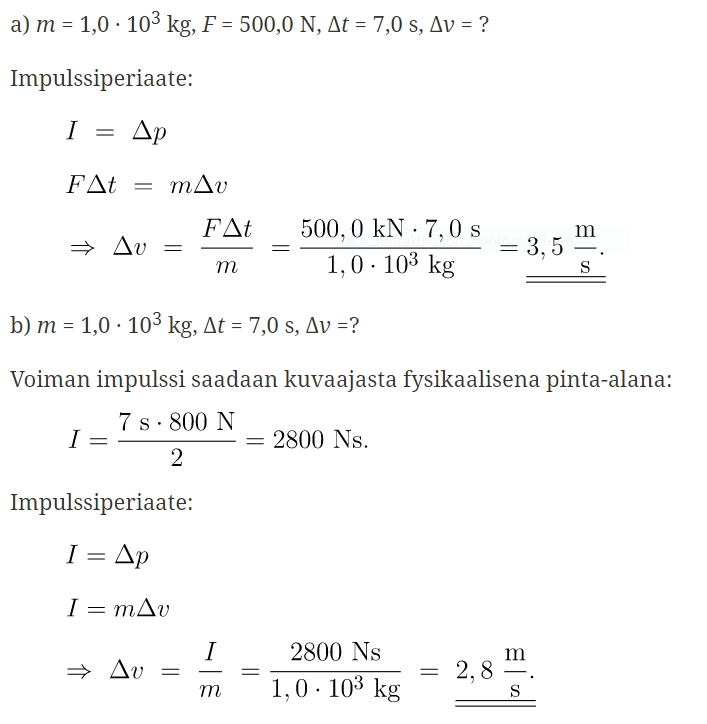
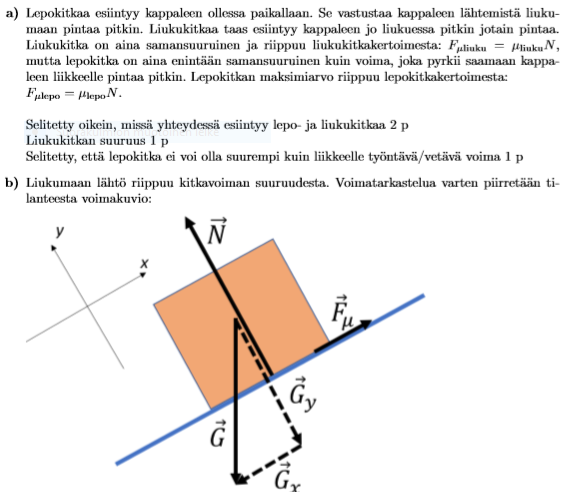
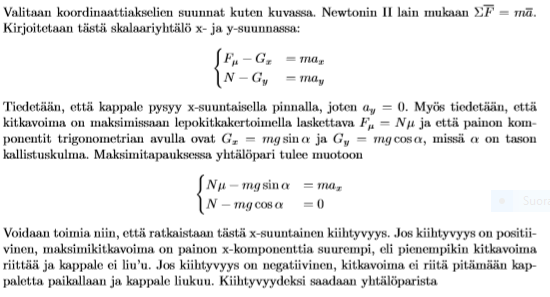
Teht.2



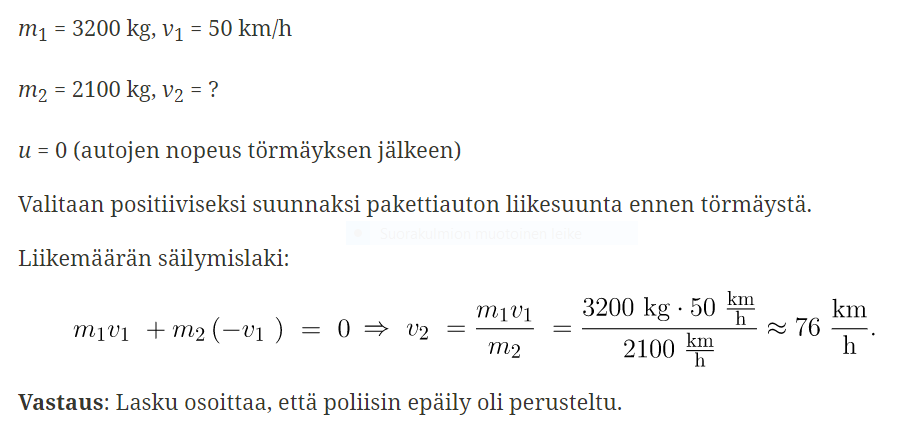
Teht 3.



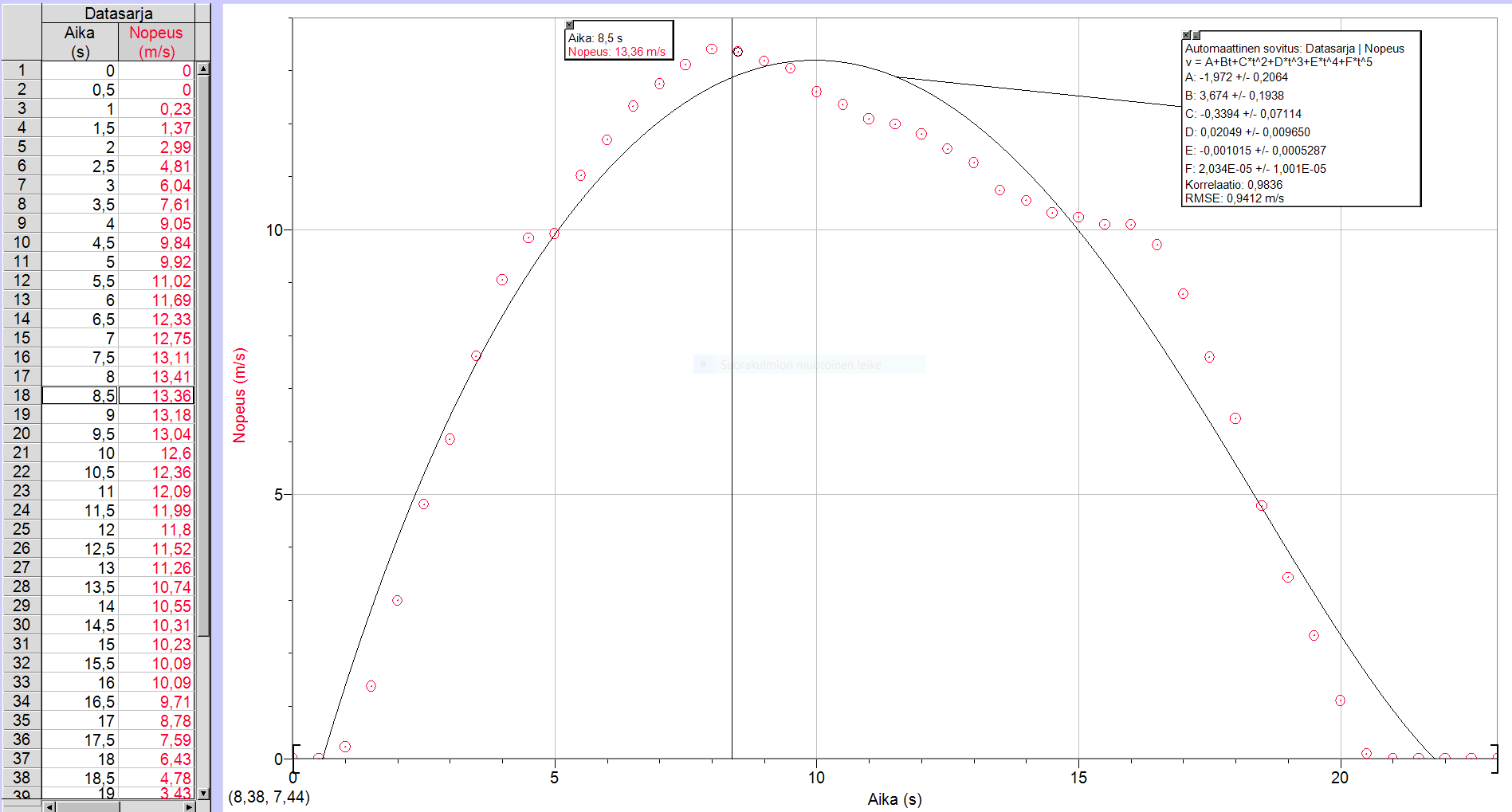


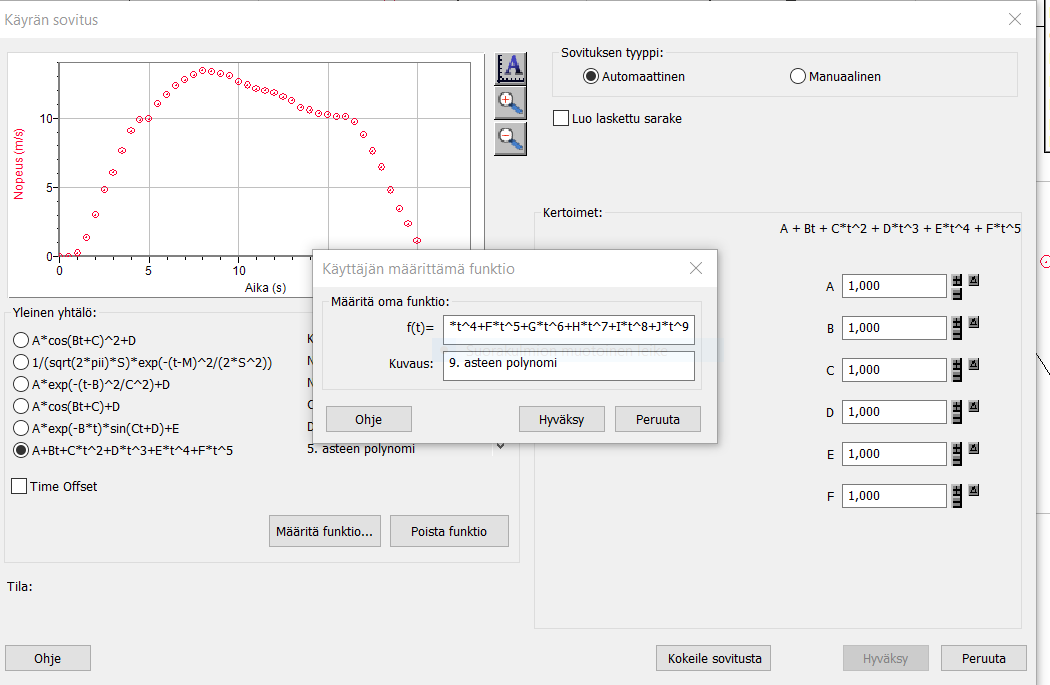


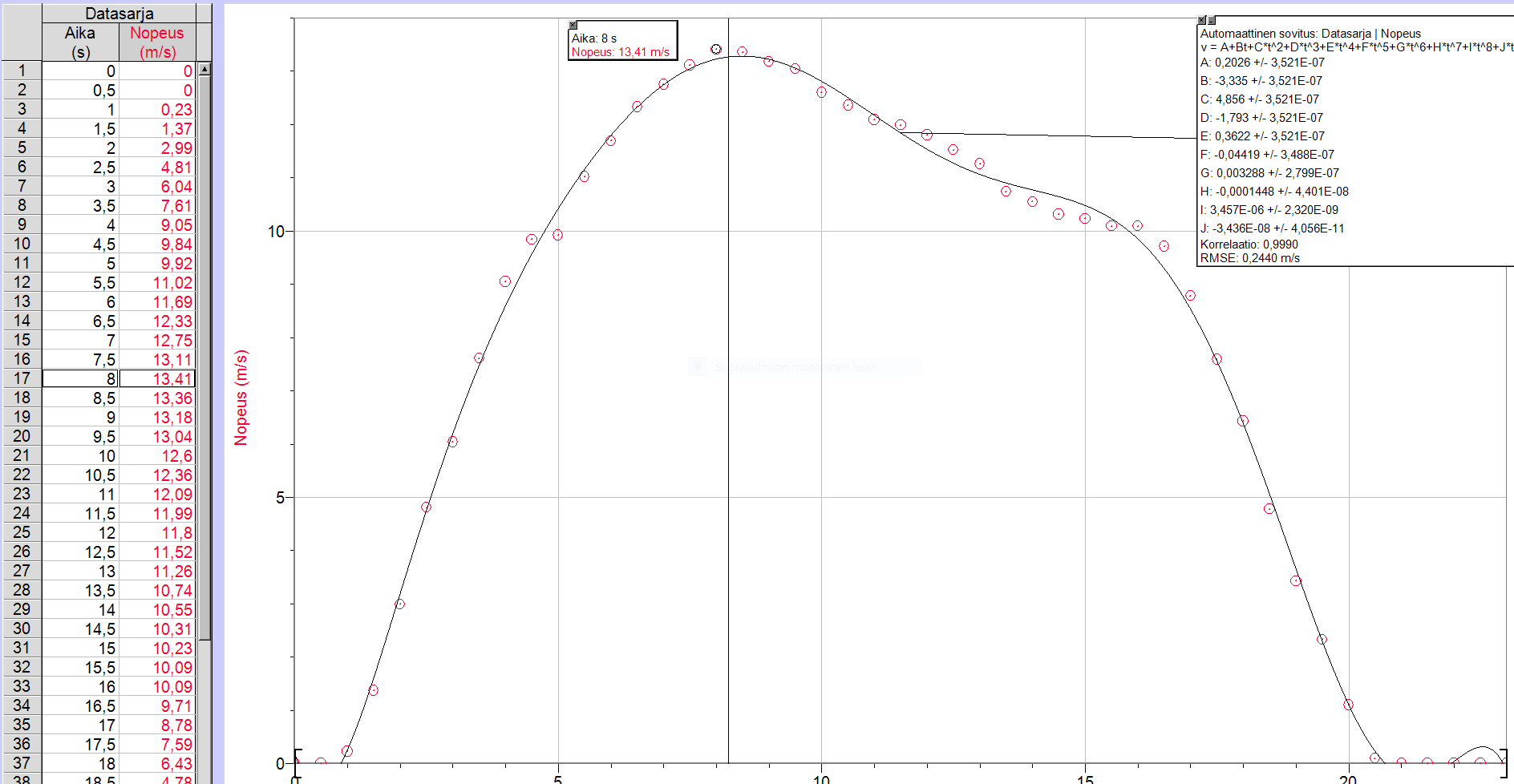
Teht.4.



Teht.5 Tässä data oli kans hankala. Loggerissa voi tehdä oman funktion jos 5.asteen polynomifunktio ei riitä







Nopeuden suurin arvo on 13,41 m/s.

(*1 p.*)

Muutetaan yksikkö

Nopeusrajoitus ei ylity.

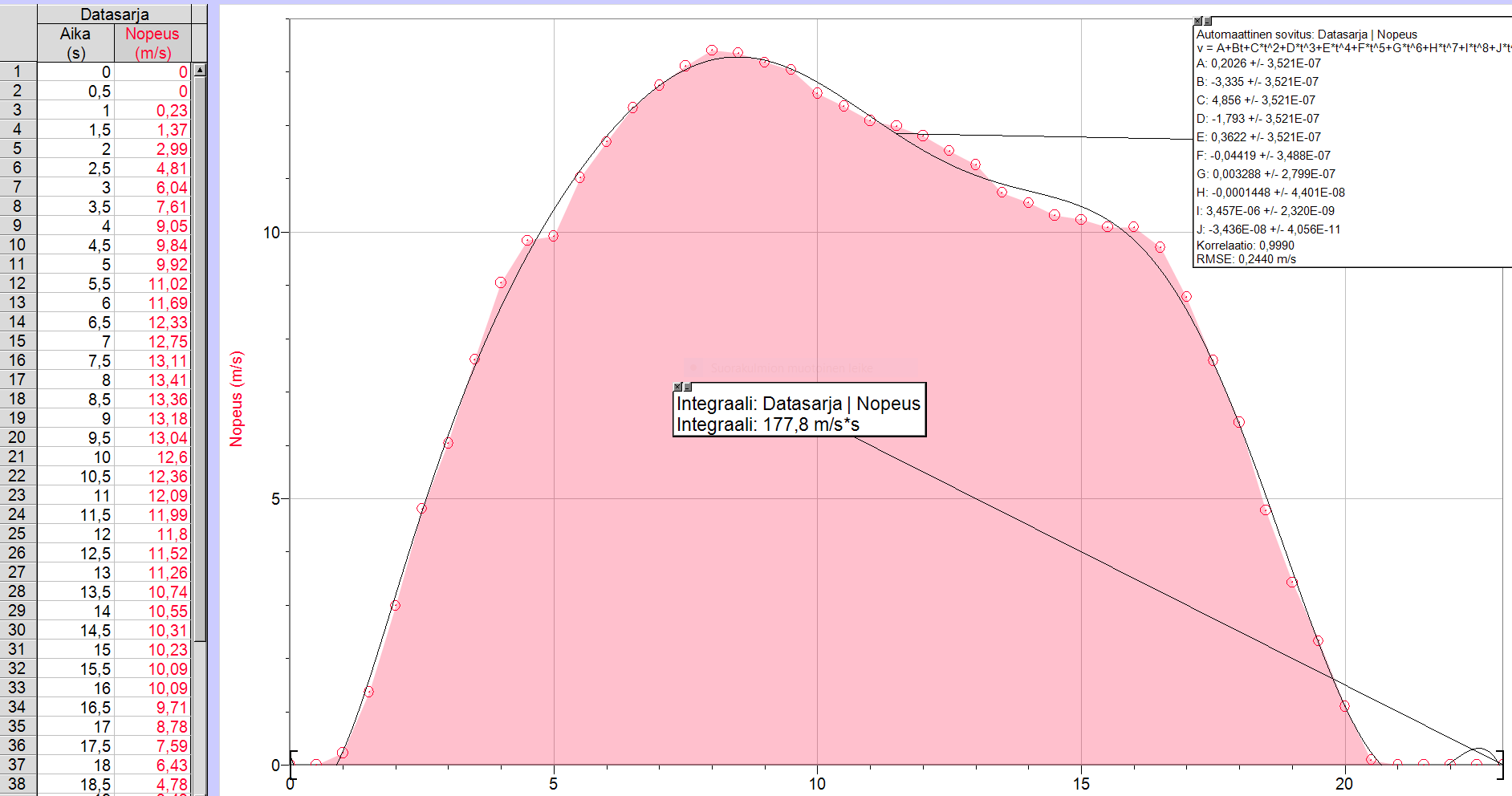
(*2 p.*)

4.2 Keskikiihtyvyys lasketaan käyttäen taulukoituja arvoja kohdissa 3 s ja 5 s.

(*1 p.*)

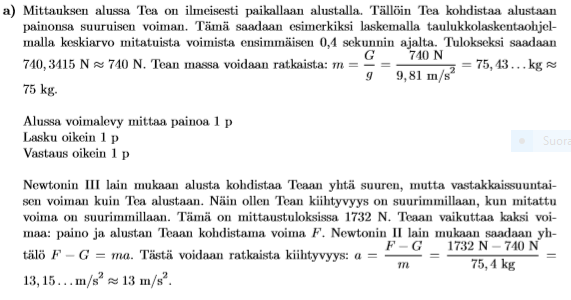
Keskikiihtyvyys

4.3 Kuljettu matka on kuvaajan fysikaalinen integraali välillä, jolloin nopeus on suurempi kuin nolla. Määritetään pinta-ala mittausohjelmistolla.

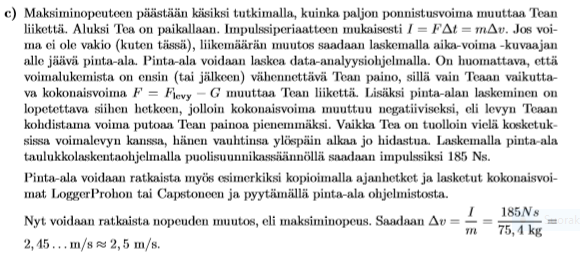


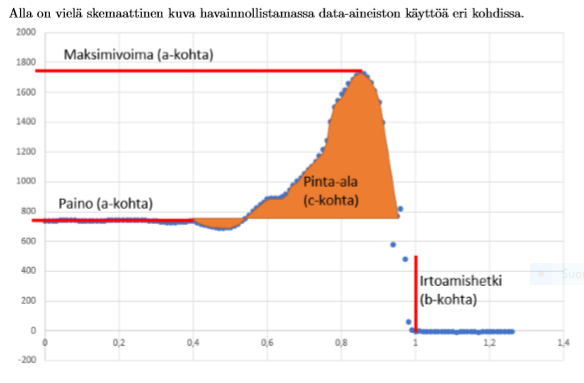
Kuljettu matka s=180 m

Teht.6

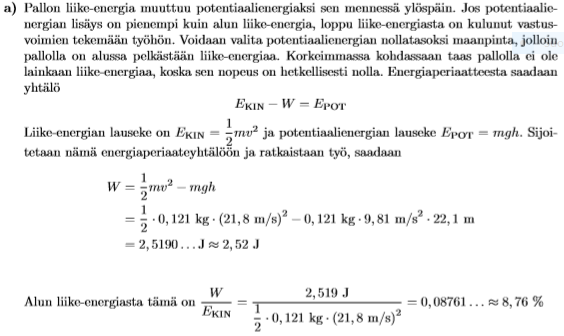








7.





Myös gravitaation aiheuttama paino on liikettä vastustava voima ylöspäin mentäessä.

