

FY1 Fysiikka luonnontieteenä

- Kurssilla käytetään Microsoft Teams ja OneNote -oppimisympäristöjä.
- Kurssi toteutetaan ilman oppikirjaa.
- Kurssin arviointiperusteet sovitaan opiskelijoiden kanssa kurssin alussa.
- Kurssista voi saada enintään arvosanan 8 ilman kurssikokeeseen osallistumista.

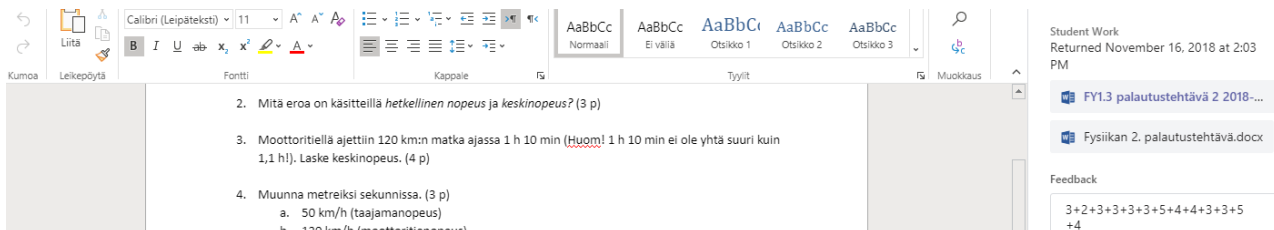
Kurssin arvosanaan vaikuttavat

- Aktiivinen ote/tuntiaktiivisuus
- Palautettujen kotitehtävien laatu ja määrä
- Testien tulokset
- Kokeellinen työ ja siitä tehtävä työselostus (yksin tai ryhmässä)
- Esitelmä (yksin tai ryhmässä)
- Muu itse tehty materiaali (sähköinen portfolio)

Näillä suorituksilla on mahdollisuus päästä loppuarvosanaan 8.

Jos haluaa korkeamman arvosanan kuin 8, tai mikäli saatu arvosana ei tyydytä, voi osallistua loppukokeeseen. Loppukokeeseen osallistuminen ei laske jo saavutettua arvosanaa.

Opiskelijat palauttavat palautustehtävät, esitelmät ja työselostukset Teams-ympäristöön.



The screenshot shows a Microsoft Word document with the following text:

2. Mitä eroa on käsitteillä *hetkellinen nopeus* ja *keskinopeus*? (3 p)

3. Moottorilla ajettiin 120 km:n matka ajassa 1 h 10 min (Huom! 1 h 10 min ei ole yhtä suuri kuin 1,1 h). Lasko keskinopeus. (4 p)

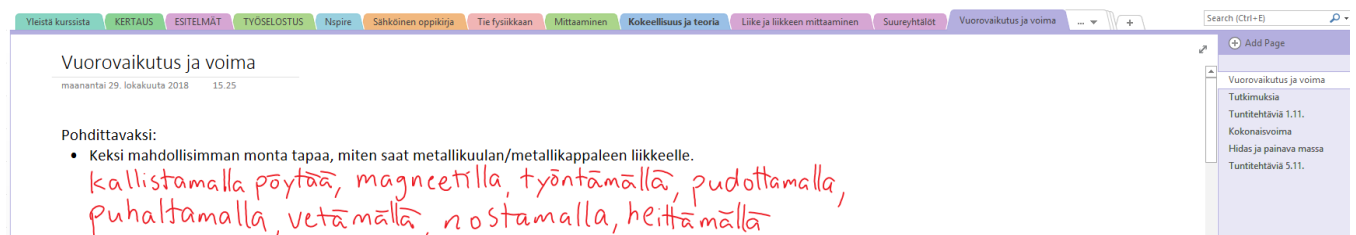
4. Muunna metreiksi sekunnissa. (3 p)

a. 50 km/h (taajamanopeus)

b. 120 km/h (moottorinopeus)

On the right side, there is a Teams chat window titled "Student Work" with the message "Returned November 16, 2018 at 2:03 PM". Below the chat, there are two attachments: "FY1.3 palautustehtävä 2 2018-..." and "Fysiikan 2. palautustehtävä.docx". At the bottom right, there is a "Feedback" section with the text "3+2+3+3+3+3+5+4+4+3+3+5+4".

Kurssin materiaali on OneNotessa. Opetusharjoittelijat osallistuvat materiaalin tuottamiseen.



The screenshot shows a OneNote page titled "Vuorovaikutus ja voima" with the date "maanantai 29. lokakuuta 2018" and time "15:25". The page content includes:

Pohdittavaksi:

- Keksi mahdollisimman monta tapaa, miten saat metallikuulan/metallikappaleen liikkeelle.

Handwritten notes in red ink read: "kallistamalla pöytää, magneetilla, työntämällä, pudottamalla, puhaltamalla, vetämällä, nostamalla, heittämällä".

On the right side, there is a sidebar with a search bar and a list of pages: "Vuorovaikutus ja voima", "Tutkimuksia", "Tuntitehtäviä 1.11.", "Kokonaisvoima", "Hidas ja painava massa", and "Tuntitehtäviä 5.11.". There is also an "Add Page" button at the top of the sidebar.

Opiskelijoiden kommentteja

- Pidettiin hyvänä asiana, että kurssille ei tarvinnut ostaa oppikirjaa.
 - Ote kahden syksyn FY1-ryhmän kurssipalautteesta:

On hyvä asia, että kurssille ei tarvinnut ostaa oppikirjaa

[More Details](#)

● Täysin samaa mieltä	20
● Osittain samaa mieltä	3
● Ei samaa eikä eri mieltä	1
● Osittain eri mieltä	2
● Täysin erimieltä	0



On hyvä asia, että kurssille ei tarvinnut ostaa oppikirjaa

[More Details](#)

● Täysin samaa mieltä	19
● Osittain samaa mieltä	2
● Ei samaa eikä eri mieltä	0
● Osittain eri mieltä	2
● Täysin erimieltä	1



- Opiskelutapojen monipuolistaminen oli hyvä asia.
- Oli hyvä asia, että koetta ei ollut pakko tehdä. Vähensi stressiä.
- Kokeellinen työskentely oli mukavaa.
- Oli kivaa tehdä esitelmä kiinnostavasta aiheesta.
- Kiva, että kurssilla sai tehdä vapaaehtoisia tutkimuksia.
- Demojen ja kokeellisen työskentelyn avulla pystyi helpommin ymmärtämään uusia asioita.