**7G fysiikan ohjeet**

Tunteja on 2 h/viikko.

Kirja Fyke 7-9 Fysiikka ja työkirja. Eli kaksi kirjaa per oppilas.

**Tuplatunti:** Kemisti/fyysikkoesitelmät. Valitse listalta jokin kuuluisa fyysikko/kemisti, etsi hänestä tietoa ja tee pieni esitelmä.  
- milloin hlö on elänyt ja missä?  
- tieteellinen ura lyhyesti  
- suurimmat saavutukset ja keksinnöt  
- muuta mielenkiintoista  
- kuva

Henkilölista:

Aristoteles Galileo Galilei Isaac Newton James Maxwell  
Max Planck Albert Einstein Nikola Tesla Stephen Hawking  
Marie Curie E. Rutherford Niels Bohr E. Schrödinger  
Wilhelm Röntgen Mendelejev Kopernikus Leonardo da Vinci  
Kepler Robert Boyle joku muu?

Esitelmiin voi käyttää toista tuplatuntia. Voi tehdä vaikka paperille/kartongille jos ei koneita ole käytössä.

**Toinen tuplatunti:** Avaruus: Fyke fysiikka -kirjan kpl 41 s. 270. Lue kpl ja tee teoriakirjan s. 275 tehtäviä.

Ulkona tehtävä hauska tehtävä aurinkokuntamme mittasuhteista. Yksi oppilas on aurinko, muut oppilaat asettuvat skaalatun välimatkataulukon mukaisesti:

Planeetta Etäisyys Auringosta  
Merkurius 58 m  
Venus 108 m  
Maa 150 m  
Mars 228 m  
Jupiter 778 m  
Saturnus 1426 m  
Uranus 2870 m  
Neptunus 4501 m

**Muuta tehtävää:**

Kirjojen kerääminen pois. Sekä työkirja että teoriakirja. **Työkirjassa oltava selkeästi oppilaan etu- ja sukunimet sekä luokka!**