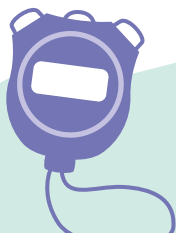
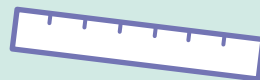


Atomi

FYSIIKKA 7-9



Tutki ja kokeile



AtomiCast

Miten ohjeistaisit 7. luokkalaista ilmiön tutkimisessa?
Tee parisi kanssa opetusvideo.

VÄLINEET JA AINEET

valitussa tutkimuksessa tarvittavat välineet ja aineet,
puhelin tai muu laite, jolla voi kuvata ja editoida videon

OHJE

1. Valitkaa aiheenne seuraavista:
 - Spagettitornin rakentaminen
 - Paperilennokin rakentaminen
 - Vaa'an taaraaminen ja käyttö
 - Kiven tilavuuden määrittäminen
 - Kiven tiheyden määrittäminen
 - Värähtelijän tai heilurin rakentaminen
 - Pitkittäinen ja poikittainen aaltoliike
 - Äänirauta veteen
 - Resonanssi ääniraudoilla
 - Valon heijastuminen eri pinnoista
 - Kuva kynttilästä linssin avulla
 - Näkyvän valon spektri
2. Miettikää, mitä välineitä tarvitsette ja hakekaa ne työpisteellenne.
3. Suunnitelkaa ja kuvatkaa noin minuutin mittainen opetusvideo valitsemastanne aiheesta.
Videolla eivät saa näkyä muita kuin esiintyjät.
4. Editoikaa lopuksi video ja tallentakaa se opettajan ohjeistamaan paikkaan, esimerkiksi Drive-kansioon.
5. Opetusvideo tulee saada valmiiksi tunnin aikana,
jotta videot ehditään katsoa yhdessä.