

Materialien zum Lernzirkel Analogie Schall und Licht:

Die Materialien werden auf einen Tische gelagert.
Die Schüler bauen die Stationen selbst auf und ab.

Für 16 Schüler: Jede Station einfach: 4-er Gruppen
Für 32 Schüler: Jede Station doppelt: 4-er Gruppen

Station 1:

Vakuummantel, Schwamm, Handy (von Schülern), Internetcomputer

Station 2:

3 Stimmgabeln, Oszilloskop, Mikrofon

Station 3:

Lautsprecher, Sinusgeneratoren, Übersicht e-m- Spektrum (siehe unten)

Station 4:

Metalllineal, Computeranimation (mit Beamer an die Wand projizieren)

Internetlink zur Animation: <http://www.phet.colorado.edu/>

In der letzten Stunde:

Folien und Folienstifte als Vorbereitung zur Präsentation

Tafel e-m-Spektrum (für Station 3):

