

Physik Klasse 7	LB 2 Energie, Umwelt, Mensch	Folie
Thema:	Aufgabenstellung – Projektarbeit Kettenreaktion	

Baut auf dem Platz von zwei Physiktischen (z.B. zusammengestellt) eine physikalische Kettenreaktion mit mindestens vier Energieübertragungen und Energieumwandlungen auf.

Hinweise & Bedingungen

Bildet ein Team von 6 bis 8 Schülern.

Informiert euch im Internet (z.B. Auf YouTube) über Möglichkeiten und Beispiele zur Kettenreaktion.

Schätzt dabei als Team ab, was für euch realisierbar ist und was nicht.

Die Arbeit mit offenen Feuer ist nicht möglich!!!

Die Planung und der Aufbau der Kettenreaktion wird dokumentiert.

Die Dokumentation in Form es Projekthefters beinhaltet:

- weißes Deckblatt mit Thema, Name des Teams, Teammitglieder, Klasse
- Aufgabenstellung
- Beschreibung der geplanten Kettenreaktion in Textform
- Aufstellen der Energieumwandlungs- und Energieübertragungskette
- Dokumentation des Aufbaus (Fotos)
- Film der Kettenreaktion im mp4-Format (z.B. Handyvideo) auf einem USB-Stick (USB-Sticks werden den Teams zur Verfügung gestellt)

Für den Aufbau steht ein Unterrichtsblock zur Verfügung.

Für die Aufbauarbeiten steht jedem Team Stativmaterial und Experimentiermittel aus dem Schülerexperimentiersatz (Tischklemmen, Kreuzmuffen, Stativstäbe, Rollen, Kugeln, ...) zur Verfügung.

Sollten Dominosteine, Rohre, ... zum Einsatz kommen, müssen diese selbst mitgebracht werden.

Am Ende des Unterrichtsblocks muss die Kettenreaktion präsentiert, d.h. vorgeführt werden.

Die Präsentation der Kettenreaktion soll gefilmt werden.