Kurzbeschreibung zur Wahl eines
P-Seminars
durch Schülerinnen und Schüler der
Jahrgangsstufe 10

Lehrkraft: Vetter (VA) /Rösler (RL) **Leitfach: Physik**

Schuljahr: 24/25

Projektthema: Aufbau einer mechanischen Kettenreaktion

Kurzbeschreibung des Projekts:

Aufbauend auf naturwissenschaftlichen Kenntnissen und der physikalischen Vorerfahrung planen die Seminarteilnehmerinnen und -teilnehmer eine mechanische Kettenreaktion. Sie konkretisieren das Projektziel (Umsetzung der Kettenreaktion als physikalisches Großprojekt oder Teilnahme an einem physikalischen Wettbewerb) definieren Arbeitspakete, Meilensteine und bilden je nach Umsetzungswunsch Arbeitsgruppen.

Das Projektergebnis soll am Ende des Schuljahres in einem geeigneten Rahmen präsentiert werden (Live oder gefilmt). Eine Evaluation des Projekts rundet das Seminar ab.

Was theoretisch möglich ist, kann man sich auf Youtube ansehen. Unter dem Suchbegriff "Rube Goldberg Machine" finden sich zahlreiche Umsetzungen, wie beispielsweise auch hier:
https://www.youtube.com/watch?v=qybUFnY7Y8w

Wie in allen P-Seminaren geht es auch um die berufliche Orientierung. Themen sind dabei z.B. Reflexion der eigenen Stärken und Interessen anhand von Persönlichkeitsmodellen sowie Recherche ausgewählter Studiengänge und Berufsfelder.

Mögliche Studiengänge bzw. Berufsfelder (mind. 3):

Alle Studiengänge aus dem MINT Bereich, z.B.
- Mathematik
- Physik
- Informatik
- Maschinenbau

Mögliche externe Partner sowie deren Rolle im Projekt:

- Experte für Verfilmung und Videoschnitt
- Schreinerei

Voraussetzungen / erforderliche Sprachkenntnisse:

Interesse an praktischer Arbeit und Arbeit im Team