

JG 8: IBF Physik

In IBF Physik werden folgende Themen vorgeschlagen und in Abstimmung mit den Schülern behandelt:

- Hollywood Science - Physik im Film
- Physikalische Betrachtungen zu youtube-Videos
- Egg-Races , experimentelles Problemlösen von Aufgaben mit festgelegten Rahmenbedingungen, z.B. :
 - Bau einer Brücke aus Papier mit möglichst großer Tragkraft;
 - zerstörungsfreier Wurf eines rohen Eies aus dem ersten Stock;
 - Bau eines Fahrzeugs aus Schallplatten und einem Antrieb mittels einer gespannten Mausefalle mit maximaler Fahrstrecke
- Teilnahme an Wettbewerben wie
 - „freestyle-physics“ der Universität Duisburg Essen,
 - der Physikolympiade oder
 - Jugend forscht bzw. Schüler experimentieren
- Relativitätstheorie
- Astronomie