

Projekt „Powerbike“ - 2008/2009

Die 4.Klassen der HS Passail II und die Polytechnische Schule Passail I versuchen im ersten Semester dieses Schuljahres, unter sachkundiger Anleitung durch die Fachlehrer H. Lanzberg, E. Knabl und E. Hosemann, Energieumwandlung anschaulich und schülergemäß darzustellen. Dazu bauen die einzelnen Klassen im arbeitsteiligen Verfahren eine besondere Art von Hometrainer, das „Powerbike“.

Mit diesem, aus einem alten Fahrrad, einer Lichtmaschine und mehreren Walzen und Getrieben konstruierten Gerät, kann menschliche Muskelkraft in elektrische Energie umgewandelt werden. Verschiedene Verbraucher, die über eine eigens gebaute Schalttafel angeschlossen sind, können mit der erzeugten elektrischen Energie betrieben, und mehrere elektrische Grundgrößen dabei gemessen werden.

Da an den Klimabündnischulen in Passail dem Radfahren besonderes Augenmerk geschenkt wird, ist dies auch ein weiterer Beitrag dazu, den Radsport für die Schüler als gesunde und attraktive Körperertüchtigung zu fördern und zu erhalten.

Poly-Fachgruppe Holzbearbeitung:



Poly-Fachgruppe Metallbearbeitung:



Physikklassen - Schalttafelherstellung:

