

Еколошка машина која пренесува енергија

Задача

Тим од 10-12 ученици од седмо и осмо одделение од Вашето училиште треба да дизајнира и изгради машина која **пренесува механичка енергија**. Машината треба да биде составена од 4 делови (кои треба да бидат изработени од 4 групи ученици). Секој од четирите делови треба да биде поврзан со останатите така што заедно ќе формираат еден систем (целина).

Низ целата машина, енергијата мора да се пренесува по патеката најмалку 10 секунди, а најмногу 3 минути.

Услови и ограничувања

*Секоја група ученици во составувањето на својот дел треба да користи најмалку три од наведените прости машини: лост, макара, наведена рамнина, клин, завртка, тркало и оска. Секоја група има свој сопствен број (1, 2, 3, 4). Групата 1 го поврзува својот дел со група 2, групата 2 го поврзува својот дел со група 1 и со група 3 и т.н. Последна е групата број 4, која треба да осмисли ефектен начин со кој ќе се претстави крајот на движењето.

Материјали

Учениците треба да користат материјали кои се рециклираат, а ги има во училиштето или дома (пластични и хартиени чаши, шишиња, цевки, кутии, конци, ластик, лепак, метални жички, цамлии, летви,).

Запомнете

Искористите ги сите свои вештини за наоѓање решенија, учете преку соработка, бидете креативни и оригинални.

Секоја група својата работа ја евидентира во портфолио на групата, а лидерите на секоја група заеднички го подготвуваат портфолиото на Вашиот училишен тим.

Тимот од ученици го води нивниот наставник по физика, а му помага уште еден наставник, пожелно по техничко образование, од Вашето училиште. За наставниците од пријавените училишта Проектот за основно образование ќе организира еднодневна работилница.

Рокови

Рокот за пријавување е до 16. февруари 2009 година. Обуката на наставниците се планира во втората половина од февруари. Изготвувањето на машината и нејзиното оценување треба да заврши до крајот на март.

Пријавување

Пополнетата пријава доставете ја електронски до isasanski@pep.org.mk односно aaleksova@pep.org.mk или по пошта.