



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

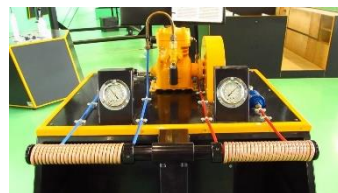


Noc v království FYCHEBI: evaluace

Příloha: pracovní list „spojovačka“ pro identifikaci zařízení, jevů a jejich popisů

Dokument slouží k jednostrannému tisku na A4 (bez této úvodní strany) v počtu odpovídajícím počtu zúčastněných týmů. Žáci mohou barevnými pastelkami/fixy propojit související názvy, fotografie a popisy. Žáci se rovněž podepíší za celý tým a na druhou volnou stranu napíší, které zařízení je nejvíce bavilo (a proč), a který stroj naopak bylo těžké pochopit.

SPOJOVAČKA



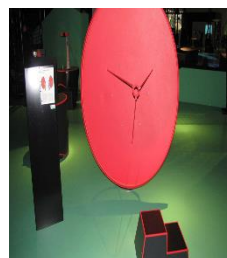
Archimédův šroub



Ruční baterie



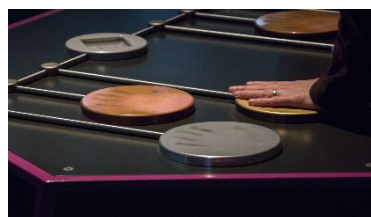
Chladicí stroj



Platonská tělesa

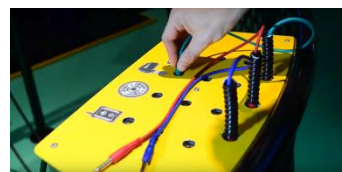


Šlapací elektrárna



Termokamera

Zvukový paraboloid



Zařízení ve tvaru speciálního zrcadla, které má schopnost poslat zvuk jedním směrem. Pokud je v jeho směru další takové zařízení, dokáže vyslaný zvuk soustředit na svém ohnisku. Na stejném principu fungují „satelity“ na střechách domů, které takto odráží a soustředí rádiový signál.

Čerpadlo ve tvaru šneku, jeden z nejstarších způsobů čerpání vody do výšky.

Zařízení složené z elektrod z různých materiálů – hliníku, mosazi a bronzu. Tyto materiály můžeme spojit svými rukama, čímž vzniká elektrické napětí.

Šlapáním poháněný stroj, který může zahřívát nebo chladit – pomocí změn skupenství (kapalina se vypařuje do plynné formy, plyn kondenzuje do kapaliny – a přitom dochází k odebírání nebo naopak vydávání).

U tohoto stroje lze vyzkoušet, jak je který elektrický spotřebič energeticky náročný. Potřebný elektrický proud získáme přeměnou z mechanické energie (točení klikou).

Útvary, které jsou speciální svou pravidelností. Patří mezi ně krychle, pyramida (pravidelný čtyřstěn), osmistěn a další.

Zařízení, které používáme pro zviditelnění infračerveného (tepelného) záření. Teplotám z infračerveného spektra přiřazuje zdánlivé barvy, můžeme tak zjistit, která povrchová část našeho těla je teplejší než jiná.