



Dne 20. 9. 2019 jsme navštívili akci Dny vědy a techniky. Stanoviště byla rozmístěna na náměstí Republiky a u Západočeského muzea v Plzni.



V hodině fyziky jsme od vyučující dostali úkol vytvořit dvoj- až tříčlenné skupiny a navštívit a aktivně vyzkoušet jednotlivá stanoviště. Poté vybrat pro nás 4 nejzajímavější a zpracovat referát nebo prezentaci i s našimi fotkami.





Na této akci jsme se naučili spolupracovat a zkusili jsme si zde například, jak se mele mouka nebo hraní her na počítačích z 20. století. Na náměstí Republiky bylo 32 stanovišť, kde žáci a studenti středních a vysokých škol předváděli experimenty a pokusy a zasvěcovali nás do technických a přírodovědných oborů. Různé hry a pokusy, které jsme navštívili, byly zaměřeny na logické myšlení, získávání nových poznatků a zajímavých informací, ale také i pro zábavu a poučení.

Tato akce se nám velmi líbila a těšíme se na další takové.



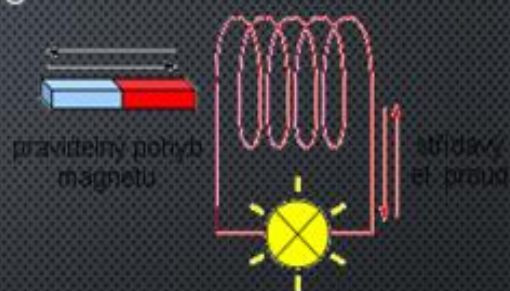
Žáci kvarty





2. VYROBTE SI VLASTNÍ ELEKTŘINU

- K VÝROBĚ NAŠÍ VLASTNÍ EL. ENERGIE JSME POUŽILI ROTOPEDY PŘIPOJENÉ K ELEKTROMĚRŮM.
- HONZA SI VYROBIL 580 WATTŮ A OTA 600 WATTŮ EL. ENERGIE
- VÝROBA EL. ENERGIE : DÍKY JEVU ZVANÝ ELEKTROMAGNETICKÁ INDUKCE - CÍVKA V MAG. POLI PRODUKUJE STŘÍDAVÝ EL. PROUD



4. BAV SE VĚDOU

- TOTO STANOVISŤE BYLO ZAMĚŘENÉ NA LOGICKÉ HÁDANKY A RÉBUSY
- MY JSME VYZKOUŠELI RÉBUS : PŘESUŇ TŘI ZÁPALKY TAK, ABY VZNIKLY DVA ČTVERCE
- RÉBUS PRO VÁS : NA OBRÁZKU JE POČETNÍ PŘÍKLAD 8-8 SLOŽENÝ ZE SIREK. TAKÉ TAM VIDÍTE ČTYŘI ČTVERCE, KTERÉ TVOŘÍ OBĚ OSMIČKY. DOKÁŽETE PŘEMÍSTIT DVĚ SIRKY TAK, ABY BYLO NA OBRÁZKU 6 ČTVERCŮ (JAKOLI UMÍSTĚNÝCH)?

PODMÍNKY: MUSÍTE POUŽÍT VŠECHNY SIRKY (NENÍ MOŽNÉ NĚJAKOU SIRKU ODSTRANIT), SIRKY NENÍ MOŽNÉ LÁMAT





Gravitační zrychlení

U tohoto stánku jsme pomocí olověné koule na provázku měřili gravitační zrychlení Země.

Rozhoupali jsme kouli pomocí stopky vždy naměřili 5 period, výsledky jsme psali do tabulky na počítači.

