

Pokusy z fyziky

od Bocková, Lomická, Mathauser

Úvod

Cílem tohoto projektu je seznámit veřejnost s jednoduchými pokusy z fyziky, které lze provádět i doma.

Seznámení s projektem

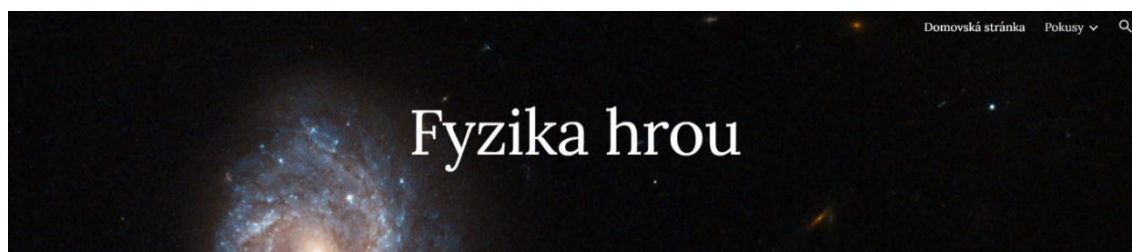
Vytvořili jsme jednoduchý web s pěti pokusy, které se nemusí provádět pouze doma, ale může je využít i učitel v hodině fyziky.

Web:

<https://sites.google.com/view/fyzika-hrou/domovsk%C3%A1-str%C3%A1nka>

Připravili jsme k daným pokusům pracovní list, ve kterém je stručně napsáno, jak daný pokus provést. Popřípadě lze zhlédnout instruktážní video, kde je daný pokus proveden i s popisky.

Do budoucna bychom chtěli Web rozšiřovat o další zajímavé pokusy.



Webová stránka vznikla jako projekt na předmět MTV (Moderní technologie ve vzdělávání). Na projektu jsme ve skupině spolupracovali 3 studenti fakulty pedagogické Západočeské univerzity v Plzni. Dva z nás jsme studenti fyziky.

Pro projekt jsme si vybrali jednoduché pokusy z fyziky, které si může každý vyzkoušet doma.

Webovou stránku bychom chtěli do budoucna obohatit o další pokusy, teorii či hry.

Autoři

Anna Bocková

Kateřina Lomická

Vítek Mathauser

Plovoucí modelína

V tomto pokusu se snažíte najít správný tvar, aby modelína zůstala na hladině.

Odkaz na pokus:

<https://sites.google.com/view/fyzika-hrou/pokusy/plovouc%C3%AD-model%C3%ADna>

Kouzelná plechovka

V tomto pokusu dokazujeme přenos volných elektronů.

Odkaz na pokus:

<https://sites.google.com/view/fyzika-hrou/pokusy/kouzeln%C3%A1-plechovka>

Zvonící lžičky

V tomto pokusu názorně ukazujeme šíření zvuku v pevných látkách.

Odkaz na pokus:

<https://sites.google.com/view/fyzika-hrou/pokusy/zvon%C3%ADc%C3%AD-l%C5%BEi%C4%8Dky>

Archimédův koktejl

V tomto pokusu ukazujeme chování předmětů s odlišnou hustotou v různých kapalinách.

Odkaz na pokus:

<https://sites.google.com/view/fyzika-hrou/pokusy/archim%C3%A9d%C5%AFv-koktejl>

Jak si udělat duhu

V tomto pokusu vytváříme duhu pomocí čtvrtky a laku na nehty.

Odkaz na pokus:

<https://sites.google.com/view/fyzika-hrou/pokusy/jak-si-ud%C4%9Blat-duhu>