

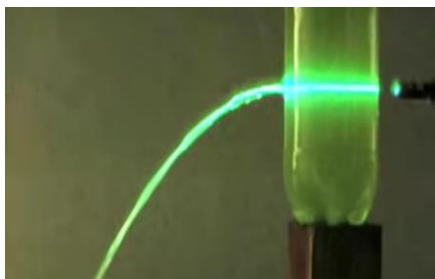
# FIZICA DINCOLO DE MAGIE

Doi pasionați fizicieni, foști elevi ai școlii noastre – Gabriel GĂITAN, student la Princeton University SUA și Adrian PETRAȘ, elev la Colegiul Național din Iași – s-au hotărât să vă dezvăluie, în cadrul a două ateliere ale Școlii bobocilor, câteva din tainele ascunse ale acestei miraculoase științe care este FIZICA.

Află ce fenomen fizic se ascunde în spatele actului de ”magie” !

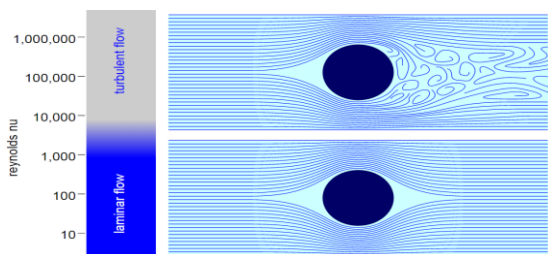
Ca “magicieni” vom rosti “formule fizice” !

## 1. Lumină, curbează-te !



Vom studia aplicații ale principiilor de bază ale opticii: reflexia totală, polarizarea luminii și modul în care interacționează electronii cu lumina pentru a permite absorbția și reflexia ei.

## 2. Picătura vrăjită



Vom face un experiment în care vom observa conservarea entropiei în cazuri de curgere laminară a unui fluid

## 3. Paharele fermecate



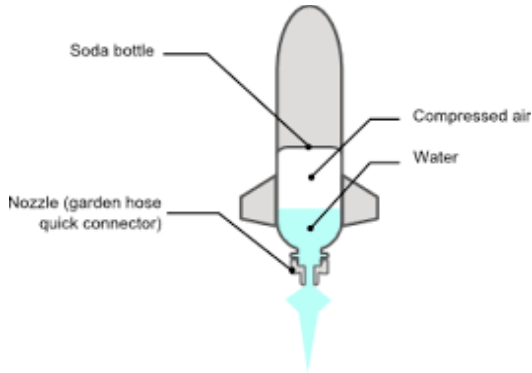
Fenomene mecanice

#### 4. Telefonul fără fir



Studierea propagării sunetului

#### 5. Racheta dispărută



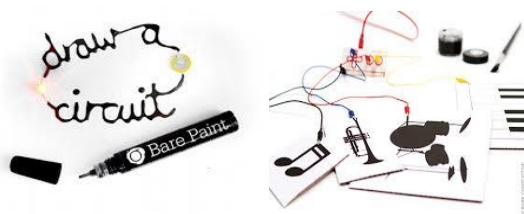
**Vom construi împreună o rachetă** cu apă și vom studia conservarea impulsului care stă la baza principiului de funcționare a ei. De asemenea, vom analiza oscilatori cuplați și principiile lor de funcționare.

#### 6. Bilele zburătoare și bagheta magică



Experimente: construirea unui electroscop, observarea **levitației magnetice și electrice**, construirea unui **motor electric** și observarea cuștii Faraday.

#### 7. Cu creionul magic, un desen devine circuit !



Vom folosi **vopsea electrică** pentru a "picta" circuite electrice și pentru a "vedea" liniile de camp electric create de diverse "forme electrice" pictate pe hîrtia rezistivă. Fiecare grupă va avea de pictat forme creative care să genereze linii echipotențiale ☺.

**SURPRIZA MAGICIENILOR: PIZZA PENTRU TOATĂ LUMEA !**

