

Iftimie Andrei, clasa a X-a A
Colegiul Național Catolic "Sfântul
Iosif" Bacău
coordonator prof. Bulug Liliana

Fizica și tehnologia

Fizica este una dintre cele mai importante, dacă nu, cea mai importantă materie care ni se predă la liceu deoarece este cea care ne ajută să înțelegem lumea și fenomenele care ni se întâmplă în viața de zi cu zi. Dar, din păcate, există câteva probleme pe care le întâmpină majoritatea elevilor în sistemul de învățământ actual, probleme pe care voi încerca să le expun în acest articol.

Manualele

Primul contact cu fizica îl primim în clasa a VI-a, o interacțiune vitală pentru viața unui elev și asupra modului de percepere a acestei materii noi și amplă. Din păcate, majoritatea profesorilor nu reușesc la acel moment să-i facă pe elevii de gimnaziu să înțeleagă importanța fizicii în viața de zi cu zi și nu pentru că aceștia nu sunt destul de pregătiți, ci pentru că nu au materialele auxiliare necesare să-i facă pe elevi să înțeleagă ce, cum și cel mai important de ce se întâmplă în această lume în care trăim.

Așadar, o cauză principală a faptului că elevii nu reușesc să înțeleagă fizica este reprezentată de manuale. O soluție foarte eficientă ar fi înlocuirea acestora cu aplicații și prezentări tematice aprobate de Ministerul Educației care să ne ajute să înțelegem mai ușor masa imensă de materie predată.

Partea practică a fizicii

O altă problemă, pe care o consider cea mai importantă, este faptul că fizica ne este prezentată mai mult drept o materie teoretică, în care învățăm medii și situații ideale în care se întâmplă anumite fenomene. Și la ce ne ajută toată această informație dacă noi nu trăim într-un mediu ideal? Pentru ce învățăm zeci de formule care se aplică în vid sau în "condiții normale de temperatură și presiune" dacă noi nu conviețuim în aceste medii?

Din cauză că nu ni se predă materia în mod practic ne umplem mințile cu un quantum imens de informații inutile, pe care nu știm cum să le folosim. De aceea fizica este reprezentată în mințile liceenilor cât și în mințile celor din învățământul gimnazial ca fiind "materia problemă", la care trebuie doar 'să promovezi', fără ași pune vreodata întrebări precum "de ce învăț toate lucrurile astea? La ce mă ajută?" și continuă să trăiască într-o lume iluzorie, în care totul pur și simplu se întâmplă fără o cauză precisă.

Din fericire pentru noi, odată cu creșterea exponențială a tehnologiei, au fost create programe educaționale care ne pot ajuta să înțelegem mai bine această materie minunată. Doar prin înlocuirea unor lecții predate clasic, cu o prezentare, cu un experiment virtual, se pot schimba foarte multe lucruri, orele devin mult mai interactive, mult mai atractive, se poate vedea partea utilă și modul în care să aplicăm materia predată în viața de zi cu zi. Un lucru foarte important este că ne deschide noi orizonturi, pur și simplu ne face să gândim, acum toate lucrurile care ni se întâmplă, au sens și nu numai se "întâmplă" ci au o cauză și un efect, nu mai sunt un mister.

Concluzie

În concluzie, îmbinarea fizicii cu tehnologia este unul dintre cele mai importante lucruri de făcut în învățământul actual. Din fericire acest fapt are loc deja și sper să continue și să se intensifice spre binele tuturor.