

_7.png _7.bb

Contribution ID: 69

Type: **not specified**

Alla scoperta dell'energia

Wednesday, 10 October 2012 17:30 (15 minutes)

Il progetto è nato per iniziativa dei docenti del Liceo Cocito di Alba e si è sviluppato attraverso la collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Torino, coinvolgendo circa 100 studenti delle classi IV e V del liceo scientifico. Il progetto si è posto l'obiettivo di far percorrere agli studenti un cammino alla scoperta del significato della grandezza 'energia', dei diversi aspetti secondo i quali si può presentare, delle sue possibili trasformazioni. Le attività sono state varie: l'analisi di alcuni problemi, la prova sperimentale alla scoperta del significato di potenza, l'esecuzione di un vero e proprio esperimento di laboratorio in cui energia termica, ottenuta con modalità diverse, veniva trasformata in energia meccanica. Il calcolo del rendimento che caratterizzava questa trasformazione ha permesso agli studenti di scoprire la diversificazione delle diverse forme di energia utilizzate e da qui di riflettere in modo più diretto sull'esistenza di diverse fonti energetiche e sul loro utilizzo

Summary

Primary author: Dr GROSSO, Paolo (Univ. Torino)

Presenter: Dr GROSSO, Paolo (Univ. Torino)

Session Classification: Sessione 4. La scuola: divulgazione e didattica (II)