

Abstract

Vengono presentate e discusse le fasi di progettazione, realizzazione e valutazione di efficacia di un percorso didattico di insegnamento/apprendimento incentrato sui materiali superconduttori partendo dalle loro proprietà magnetiche. Sono state effettuate sperimentazioni di metodologie e realizzati materiali didattici innovativi volti a favorire l'apprendimento degli studenti con l'ausilio di attività laboratoriali svolte presso la Scuola Estiva di Eccellenza di Fisica Moderna SEEFM.

Parole chiave

Didattica della fisica, elettromagnetismo, progettazione didattica, apprendimento concettuale.

Abstract

It has been described and discussed the phases of design, implementation and evaluation of the effectiveness of an educational teaching/learning plan focused on superconducting materials starting from their magnetic properties. There have been trials of methodologies and implemented innovative educational materials designed to foster student learning with the aid of laboratory activities carried out at the Summer School of Excellence of Modern Physics (SEEFM).

Keywords

Physics Teaching, electromagnetism, instructional design, conceptual learning