

Fisica e Materiali per il Disegno Industriale: **FISICA**

A.A. 2012-2013

Docente

Prof. Francesca Cappelletti

francesca.cappelletti@iuav.it

Trasmissione del moto... design?



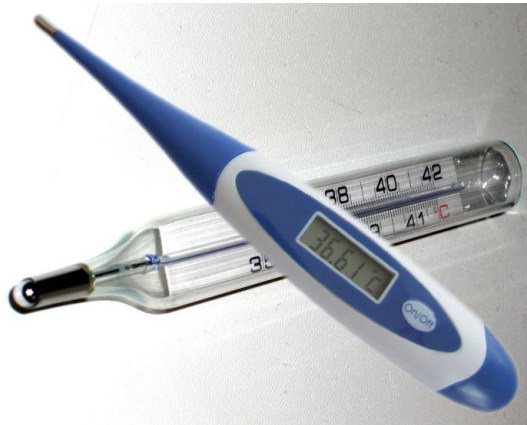
Produzione del freddo... design?



Oggetti di uso quotidiano... design?



Strumenti di misura design?



Grafica fisica?



Obiettivi del corso

L'obiettivo del corso è quello di fornire una conoscenza di base dei fenomeni così da rendere il futuro designer consapevole degli aspetti fisici connessi ad oggetti, meccanismi e impianti di comune utilizzo.

La prima parte del corso sarà dedicata alla definizione delle proprietà fisiche che possono connotare i materiali e approfondendo la conoscenza dei fenomeni connessi con tali proprietà.

La seconda parte del corso sarà dedicata al moto, alla sua trasmissione, alle cause e agli effetti di tale moto, all'equilibrio statico degli oggetti.

Una lezione sarà tenuta presso il FISTEC laboratorio di Fisica tecnica Ambientale dell'Università IUAV, a Mestre (VE) con lo scopo di avvicinare gli studenti alla strumentazione di caratterizzazione delle proprietà fisiche dei materiali.

Programma del corso

- Proprietà fisiche dei materiali solidi, liquidi, gassosi:
 - Termiche
 - Termodinamiche
 - Meccaniche
 - Ottiche
 - Acustiche
- Fluidi: comportamento statico e dinamico
- Il moto e la trasmissione del moto
- Statica e dinamica

Testi di riferimento

- Appunti delle lezioni
- Dispense
- P. Mazzoldi, M. Nigro, C. Voci,
Elementi di fisica. Meccanica,
termodinamica, EdiSES
- P. Romagnoni, F. Peron, M. Vio,
Elementi di fisica tecnica ambientale,
CEDAM, Padova 2004

Elementi di fisica. Meccanica, termodinamica di P. Mazzoldi, M. Nigro, C. Voci




Elementi di fisica. Meccanica, termodinamica

di [Mazzoldi Paolo](#), [Nigro Massimo](#), [Voci Cesare](#)

Prezzo: € 40,00

Nostro prezzo: € 35,20

Risparmi: € 4,80 (12%)

 **Promozione:** questo prodotto ha diritto alla **spedizione gratuita** ([Leggi i dettagli](#))

Disponibilità: Normalmente disponibile entro 24 ore

Organizzazione

- Orario lezione (dal 1° ottobre al 25 gennaio)
 - giovedì dalle 10 alle 13

- Orario di ricevimento
 - giovedì dalle 13 alle 14 su appuntamento

Modalità d'esame

- Una prova intermedia

Esame finale:

- Prova scritta parziale (per chi ha superato l'esame) o su tutto il programma (per chi ha esito negativo nella prova intermedia)