



diesse
Le Botteghe
dell'Insegnare

diesse

Didattica e Innovazione Scolastica
Centro per la formazione e l'aggiornamento

Convention 2018

Il cantiere delle Scienze

Come e perché si muove?

Nadia Correale



diesse
Le Botteghe
dell'Insegnare

diesse
Didattica e Innovazione Scolastica
Centro per la formazione e l'aggiornamento

www.diesse.org

Come e perché si muove?



- In continuità con l'iniziativa di ScienzAfirenze si delinea un percorso sugli esperimenti paradigmatici che hanno contribuito a chiarire nel corso della storia i fenomeni gravitazionali (il moto di caduta libera di Galileo) ed elettromagnetici (l'esperimento di Oersted). Verranno poi approfonditi i passi che hanno segnato la maturazione teorica avvenuta grazie a Newton e Maxwell.

Sabato 20 Ottobre

- Illustrazione del materiale di Bottega
- Esperienza di ScienzaFirenze
- Esperimento 1: il moto di una biglia lungo un cilindro graduato contenente detersivo
- Esperimento 2: il piano inclinato

Sabato 20 Ottobre

Esperimenti sull'elettromagnetismo

- pila di Volta,
- limatura di ferro attorno a un magnete,
- esperimento di Oersted.

Domenica 21 Ottobre

Un percorso storico di consapevolezza

- Le scoperte di Galileo: il principio di inerzia, il sistema di riferimento inerziale, il moto di caduta dei corpi .
- Cenni all'elettromagnetismo