

### Classi terze Offagna e Osimo - Docente Bondanese Vincenzo

Materiali per i modellini funzionanti di Tecnologia: circuiti elettrici in corrente continua e corrente alternata

I materiali ed i modellini di seguito indicati sono modellini funzionanti che inizieremo ad eseguire in classe nelle ore di disegno tecnico (verranno utilizzate in tutto solo 4 lezioni non consecutive di disegno) e potranno essere discussi dagli alunni durante il colloquio orale d'esame conclusivo del primo ciclo di istruzione.

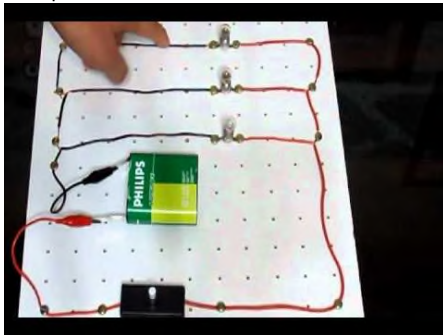
La conclusione e rifinitura dei modellini sarà curata dal singolo alunno presso la propria abitazione seguendo le indicazioni impartite dal docente.

Il collaudo finale del modello verrà eseguito a scuola al fine di provvedere alla eventuale sistemazione finale e/o correttiva successiva, in classe o presso la propria abitazione.

#### Circuito elementare (serie e parallelo)

- Filo elettrico doppio sezione 1,5 mm<sup>2</sup> con guaina di un colore (1 m)
- Interruttore a pulsante (1 interruttore)
- Pila da 1,5 V (3 pile stilo)
- Porta pila (con 3 alloggiamenti)
- Lampadine da 1,5 V con portalampade (3 lampadine)
- Basetta di legno dimensione 30 x 30 x 1 cm (1 basetta di legno di scarto del falegname)
- Morsetti per circuiti elettrici (2 morsetti)
- Chiodini metallici ottonati per fissare i componenti (qb)

Esempio di modellino:



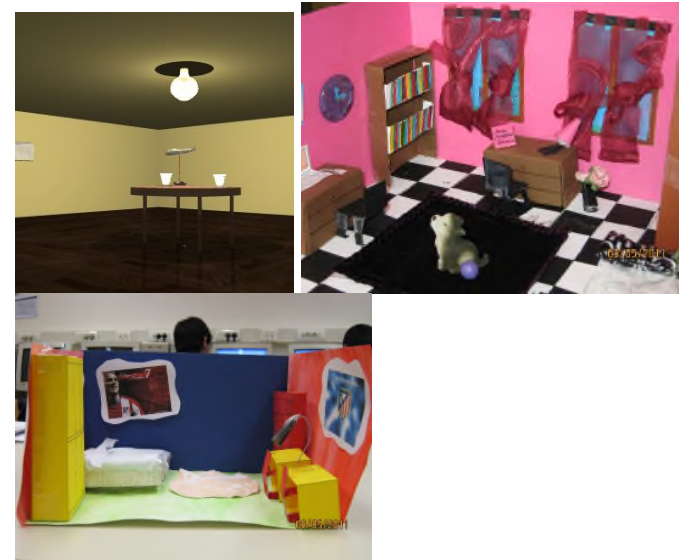
### Classi terze Offagna e Osimo - Docente Bondanese Vincenzo

Materiali per i modellini funzionanti di Tecnologia: circuiti elettrici in corrente continua e corrente alternata

#### Stanza arredata ed illuminata

- Scatola di cartone tipo quella delle scarpe (1 scatola)
- Filo elettrico doppio sezione 1,5 mm<sup>2</sup> con guaina di un colore (1,5 m)
- Interruttore a pulsante (1 interruttore)
- Pila da 1,5 V (2 pile stilo)
- Porta pila (con 2 alloggiamenti)
- Lampadine da 1,5 V con portalampade (3 lampadine)
- Arredo in legno e stoffa, supporti gommati (nastro adesivo o colla caldo) per fissaggi (qb necessari a seconda del lavoro che svolgerà l'alunno)

Esempio di modellino



### Classi terze Offagna e Osimo - Docente Bondanese Vincenzo

Materiali per i modellini funzionanti di Tecnologia: circuiti elettrici in corrente continua e corrente alternata

#### Lampada da tavolo a corrente alternata

- Filo elettrico inguainato con terra sezione 1,5 mm<sup>2</sup> con guaina di un colore (1,5 m)
- Interruttore a pera (1 interruttore)
- Spina di corrente piccola con 3 poli (1 spina)
- Lampadine da 40 W con portalampada (1 lampada a risparmio energetico o incandescenza)
- Supporto e materiale di finitura eseguiti con materiali riciclati (secondo estro dell'alunno)
- Materiali per fissaggi (qb necessari a seconda del lavoro che svolgerà l'alunno)

Esempio di modellini

