



### 3. Fornitura

1 Apparecchio di Tyndall  
10 Perni in ghisa

### 4. Dati tecnici

Foro per attacco perno: 10 mm Ø  
Lunghezza del dispositivo di serraggio: 290 mm  
Supporto stativo: 65 mm x 12 mm Ø  
Peso: ca. 1,3 kg

### 5. Accessori

Perni in ghisa, set da 10 pezzi 1000827

### 6. Principio di funzionamento

Se sottoposta a riscaldamento, la sbarra di ferro si espande a tal punto da rendere necessaria l'esecuzione di un ulteriore serraggio della vite di bloccaggio. Durante il raffreddamento essa si contrae, tornando alla lunghezza originaria. Tale processo di contrazione è tuttavia impedito dal perno poiché, in seguito al serraggio della vite di bloccaggio, vi è assenza di gioco. La tensione sulla sbarra di ferro aumenta finendo per mandare in frantumi il perno con una forte detonazione.

### 7. Utilizzo

Per l'esperimento occorre inoltre la seguente attrezzatura:

1 Base di supporto a forma di A 1001044  
1 Asta di supporto, 470 mm 1002934  
1 Manicotto universale 1002830

1 Bruciatore a cartucce  
1 cartuccia di gas

- Struttura di prova come da Fig.1. Assicurarsi che il perno non sia orientato nella direzione dell'osservatore.
- Prima di riscaldare il perno fissarlo mediante la vite di bloccaggio.
- Riscaldare la sbarra di ferro con una fiamma non luminosa per circa 5 minuti. Durante il riscaldamento compensare la dilatazione lineare della sbarra serrando la vite di bloccaggio.
- Rimuovere il bruciatore e lasciare che la sbarra di ferro si raffreddi.

Dopo un po' di tempo il perno andrà in frantumi.

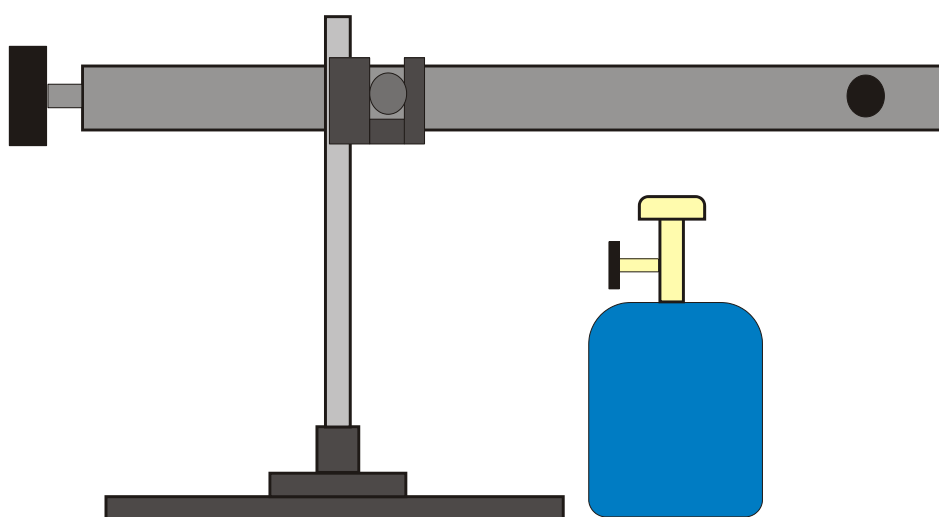


Fig. 1 Struttura di prova dell'apparecchio di Tyndall