

Prova di trazione

In prova di trazione il provino ha un diametro $d = 10 \text{ mm}$ ed una lunghezza iniziale $L_0 = 200 \text{ mm}$. Per giungere al limite elastico occorre si misura una forza $F_e = 63\,000 \text{ N}$, per raggiungere la rottura si misura una forza $F_r = 80\,000 \text{ N}$.

La lunghezza raggiunta al limite elastico è $L_e = 200,7619 \text{ mm}$

La lunghezza raggiunta a rottura è $L_u = 220 \text{ mm}$

Il diametro nella zona di rottura è $d_u = 9 \text{ mm}$

Determinare:

- La tensione limite elastico
- La tensione di rottura
- Il modulo di elasticità longitudinale E
- L'allungamento % a rottura
- La strizione
- La tensione ammissibile con un fattore di sicurezza $f=2$.