

Prove di resistenza

Se osserviamo un ginnasta impegnato nel volteggio alla sbarra, possiamo individuare le principali sollecitazioni meccaniche cui viene sottoposto l'attrezzo. Avremo infatti sforzi di:

1. trazione, nella tensione dei cavi di ancoraggio al suolo;
2. taglio, nei punti di inserimento della sbarra nei sostegni;
3. torsione, nella tendenza della sbarra a torcersi su stessa a causa della presa dell'atleta durante il volteggio;
4. flessione, dove il peso del ginnasta tende a piegare verso il basso la sbarra;
5. compressione, nei sostegni verticali, che scaricano tutto il peso sul terreno.

Analogamente, nei laboratori specializzati, un campione di materiale viene sottoposto alle stesse sollecitazioni, fino al punto di rottura.



Deformazione di campioni di materiali sottoposti alle varie prove di resistenza.

