

Traccia 1

Gli elastomeri: descrivere la loro struttura e il loro comportamento meccanico.
Esempi di materiali elastomerici comuni e loro principali impieghi tecnologici.

Traccia 2

Un utente dei laboratori BRIEF vuole caratterizzare le proprietà termo-meccaniche di un poliuretano termoplastico impiegato per stampa 3D. Quali caratterizzazioni suggeriresti e con quali strumenti? Descrivi brevemente le tecniche e i protocolli da utilizzare. Che risultati potresti attenderti?

Traccia 3

Ti vengono forniti dei campioni di materiali polimerici con proprietà meccaniche ignote. Quali indagini puoi effettuare? Come agiresti operativamente per caratterizzarlo? Ipotizza uno scenario (un materiale specifico) e descrivi che tipo di risultati ti aspetteresti da tale caratterizzazione.