

Argomenti e quesiti da sviluppare in maniera autonoma o in gruppi

- 1- Se l'indice di Avrami, n , determinato da misure DSC è uguale a 4, quale tipo di nucleazione è prevalente? In quante direzioni si sviluppano gli sferuliti? Supponendo che la cristallizzazione avvenga in Regime I, come sarà mediamente la dimensione degli sferuliti? E la distribuzione delle dimensioni?
- 2- Sapendo che il ΔH di fusione di un polipropilene isotattico è 150 J/g e che il ΔH_{f1} è 207 J/g, determinare la percentuale di cristallinità.
- 3- Per lo stesso campione di PP isotattico si determina una cristallinità del 60% tramite diffrazione dei raggi X ad alto angolo. Indicare se il dato diverso ottenuto, rispetto alla DSC, è dovuto sicuramente ad un errore o no, e perché.