

Busta 5:

Si descrivano sinteticamente le fasi di preparazione di una sezione sottile di un campione di sabbia

Quali possono essere i rischi per un lavoratore che opera in un laboratorio di Diffrazione dei Raggi X a polveri

L'equazione di Bragg

Orale Busta 1:

Si descriva l'utilizzo di "collanti e resine" nelle fasi di preparazione di sezioni sottili, con riferimento a intonaci e ceramiche.

Si descriva le differenza tra radiazioni non ionizzanti e ionizzanti

L'analisi strutturale in diffrazione dei raggi X da polveri

Busta 6 :

Si descrivano le fasi di preparazione di una sezione sottile lucida di un filone mineralizzato

Per quali categorie di lavoratori è prescritto l'uso del dosimetro

**Il tubo a raggi X: l'efficienza del processo di produzione della radiazione;
controllo delle condizioni sperimentali**

Busta 3:

Si illustrino le strategie per la “lucidatura” di sezioni di diversi materiali per diverse tipologie di analisi.

Quali sono le possibili categorie di rischio radiogeno a cui il lavoratore può essere assegnato nel quadro della radioprotezione

Principi di interazione tra raggi X e materia cristallina

Busta 2:

Si descriva la fase del "taglio" del campione di roccia: accorgimenti e strumenti necessari sia nella fase di preparazione del "Chip" che nel retrotaglio della sezione

Quali sono i compiti dell'esperto qualificato nel quadro delle normative di sicurezza per la radioprotezione

Principi e metodi per l'interpretazione di un diffrattogramma di polveri

Busta 4

Si descrivano sinteticamente le fasi di preparazione di una sezione lucida di un cristallo singolo per analisi in microsonda

Quali sono le principali norme di comportamento di un operatore nei laboratori di diffrattometria dei raggi X

L'analisi in diffrazione dei raggi X su polveri di minerali argillosi