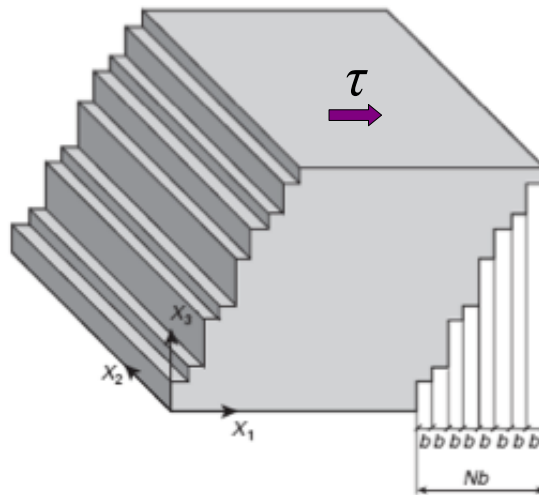


Quiz #3 – 24/03/15

ονοματεπώνυμο.....

dpsd.....

Έστω κρύσταλλος που περιέχει πολλές (N) παράλληλες διαταραχές ακμής και παραμορφώνεται πλαστικά εξαιτίας της κίνησής τους υπό την επίδραση διατμητικής τάσης τ .



- (α) Σχεδιάστε πάνω στο σχήμα την κίνηση μίας διαταραχής σε επίπεδο ολίσθησης.
- (β) Εκφράστε την πυκνότητα των διαταραχών για στοιχειώδη όγκο $dx_1 dx_2 dx_3$.
- (γ) Πόση είναι η στοιχειώδης διατμητική παραμόρφωση $d\gamma$ που παράγουν οι N διαταραχές;