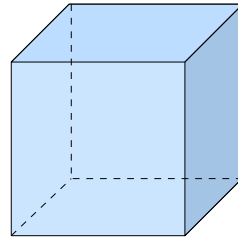
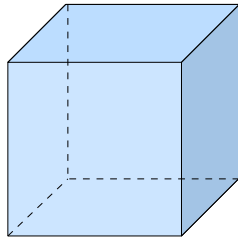
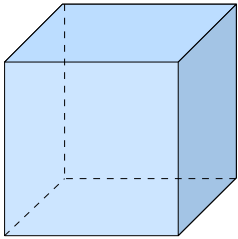


Quiz #1 – 9/03/15

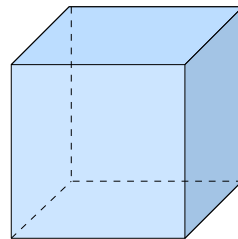
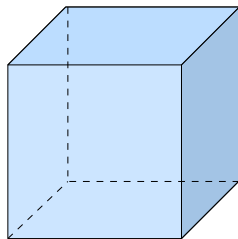
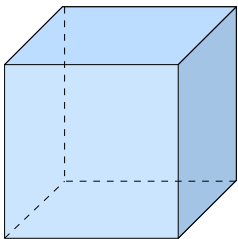
ονοματεπώνυμο.....

dpsd.....

(α) Στις παρακάτω στοιχειώδεις κυψελίδες σχεδιάστε τα επίπεδα (112) , $(\bar{2}01)$, $(22\bar{1})$.



(β) Στις παρακάτω στοιχειώδεις κυψελίδες σχεδιάστε τις διευθύνσεις $[\bar{2}11]$, $[212]$, $[210]$.



(γ) Ο σίδηρος στους 910 °C μετασχηματίζεται από την χωροκεντρωμένη στην εδροκεντρωμένη κυβική δομή. Με βάση την φυσική σημασία του μέτρου του Young, πόσο μεγαλύτερη/ μικρότερη θα περιμένατε την ακαμψία του υλικού; Θεωρείστε την ακαμψία του δεσμού ίδια και στις δύο δομές. [Υπόδειξη: μπορείτε να υπολογίσετε την μέση απόσταση των ατόμων σιδήρου μέσω του παράγοντα ατομικής πλήρωσης]