

ΘΕΜΑ 4°

Σας δίνονται δύο κομμάτια κυλινδρικής διατομής $\Phi=10\text{mm}$. Το πρώτο κομμάτι έχει σκληρότητα 500HV και το δεύτερο κομμάτι έχει σκληρότητα 700HV, σύμφωνα με τη μέθοδο Vickers.

α) Να περιγράψετε πως θα γίνει η σκληρομέτρηση με την συγκεκριμένη μέθοδο και ποια η κύρια διαφορά που έχει με τη μέθοδο Brinell. (μονάδες 15)

β) Ποιο από τα δύο κομμάτια θα χρησιμοποιήσετε για την κατασκευή ατράκτου μιας εργαλειομηχανής; Αιτιολογήστε την απάντησή σας. (μονάδες 10)

Μονάδες 25