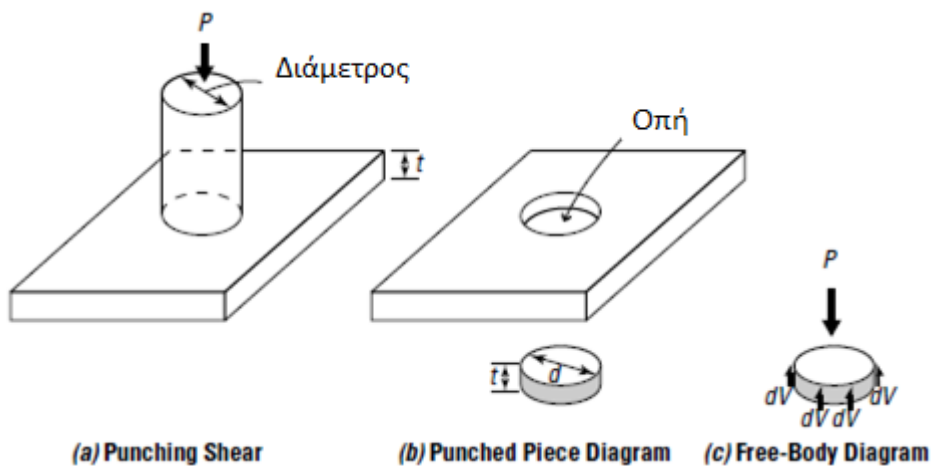


### Σημεία προσοχής για την επίλυση των ασκήσεων στα θέματα Ιουνίου '23.

- ▶ Προσοχή στις μονάδες! Όταν υπολογίζουμε το μέτρο ενός μεγέθους προσθέτουμε δίπλα του τις κατάλληλες μονάδες (εάν υπάρχουν).
- ▶ Διάτρηση πλάκας

Ενδιαφέρει η διατμητική αντοχή του υλικού από το οποίο αποτελείται η πλάκα υπό διάτρηση. Για την εύρεσή της, χρησιμοποιούμε την αντοχή σε καθαρή διάτμηση που προβλέπουν κατάλληλα κριτήρια αστοχίας. Η επιφάνεια ενδιαφέροντος είναι εκείνη με μήκος ίσο με την περίμετρο της οπής και ύψος ίσο με το πάχος της πλάκας.



- ▶ Καταστατικός νόμος υλικού: Η σχέση που συνδέει τάσεις με παραμορφώσεις όταν ένα δοκίμιο από το υπό μελέτη υλικό υποβάλλεται (συνήθως) σε δοκιμή μονοαξονικού εφελκυσμού. Στην σχετική άσκηση του διαγωνίσματος, η αύξηση της θερμοκρασίας δεν συνεπάγεται και ανάπτυξη τάσεων (οι θερμικές παραμορφώσεις ήταν ελεύθερες να αναπτυχθούν).
- ▶ Χρήση της σχέσης που προκύπτει από τον ορισμό του λόγου Poisson: Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να συνδέσει ορθές παραμορφώσεις σε κάθετα μεταξύ τους επίπεδα εάν η υπό μελέτη εντατική κατάσταση είναι άλλη από μονοαξονική (π.χ. επίπεδη, όπως ήταν η περίπτωση του λεπτότοιχου κλειστού κελύφους, υπό εσωτερική πίεση).