



Κατά τη μέθοδο αυτή χρησιμοποιούνται δοκίμια με μορφή δίσκου [το ύψος H θα πρέπει να είναι το μισό της διαμέτρου $D/2$] τα οποία υποβάλλονται σε **αντιδιαμετρική θλίψη** μέχρι τη θραύση . Η συσκευή διαθέτει ημιελλειπτικές σιαγώνες οι οποίες συγκρατούνται από δύο πύρρους. Η κίνηση των σιαγόνων είναι αποκλειστικά κατακόρυφη. Η εφελκυστική αντοχή προκύπτει

$$\text{από τη σχέση: } \sigma_t = \frac{2P}{\pi \cdot D \cdot L} = \frac{0.636P}{D \cdot L} = (Mpa)$$

P = Φορτίο N

D = Διάμετρος mm

L = Ύψος mm

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Στοιχεία δείγματος: Διάμετρος : 5,45cm Ύψος (πάχος): 2,87 cm Βάρος : 163,60 gr Φορτίο θραύσης 5.492N

$$\sigma_t = \frac{0.636 \cdot 5.492N}{54,5mm \cdot 28,7mm} = \frac{3.492,91N}{1.564,15mm^2} = 2.23Mpa$$