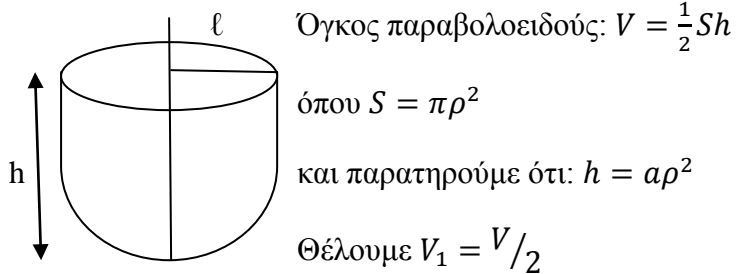


## Μισό παραβολικό ποτήρι

Ν. Λυγερός



Αφού:  $V = \frac{1}{2}\pi\rho^2 \cdot h = \frac{1}{2}\pi h^2$

Έχουμε:  $\frac{1}{2}\pi h^2 = \frac{2}{2}\pi h_1^2$

Άρα:  $h^2 = 2h_1^2$

Κατά συνέπεια:  $h_1 = \frac{h}{\sqrt{2}}$

Παρατήρηση: Η επίλυση βασίζεται στην ιδέα ότι τα δύο παραβολοειδή έχουν τον ίδιο συντελεστή.