

ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2021-22

ΤΕΛΕΣΤΙΚΟΙ ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ

Θεμελιώδης σχέση των τελεστικών ενισχυτών	$U_{out} = A \cdot (U_2 - U_1) = A \cdot U_{in}$
Ενίσχυση τάσης στον αναστρέφοντα ενισχυτή	$G = \frac{U_{OUT}}{U_{IN}} = - \frac{R_F}{R_{IN}}$
Ενίσχυση τάσης στον μη αναστρέφοντα ενισχυτή	$G = \frac{U_{OUT}}{U_{IN}} = 1 + \frac{R_2}{R_1}$
Διαιρέτης τάσης	$U_{R1} = \frac{R_2}{R_1 + R_2} \cdot U$ $U_{R2} = \frac{R_1}{R_1 + R_2} \cdot U$
Νόμος του Ωμ	$R = \frac{U}{I}$

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Εμβαδό κύκλου	$A = \pi \cdot R^2$
Δύναμη	$F = \text{Πίεση Αέρα} \cdot \text{Επιφάνεια}$ $F = P \cdot A$