Διαστατική ανάλυση.

Όποτε ψάχνουμε τις μονάδες ενός φυσικού μεγέθους, στην ουσία κάνουμε διαστατική ανάλυση.

Π.χ. $F_{αντ} = -b \cdot v$

Μονάδες b;

$$1\,N = b \cdot 1\,\frac{m}{s} \Rightarrow 1\,kg \cdot \frac{m}{s^2} = b \cdot \frac{m}{s} \Rightarrow b = 1\,\frac{kg \cdot \frac{m}{s^2}}{\frac{m}{s}} \Rightarrow b = 1\,\frac{kg}{s}$$

Άρα η μονάδα του b στο SI είναι

$1\,kg/s$.