

ESERCIZI DI RIPASSO.

1) DURANTE UNA CORSA CAMPESTRE SI RILEVANO I SEGUENTI TEMPI IN MINUTI

25.8 26 25.7 25.4

CALCOLA LO SCARTO QUADRATICO MEDIO

$$\delta = \sqrt{\frac{(X_1 - M)^2 + (X_2 - M)^2 + \dots + (X_n - M)^2}{n}}$$

$$M = \frac{25.8 + 26 + 25.7 + 25.4}{4} = 25.72 \text{ MINUTI}$$

$$\delta = \sqrt{\frac{(25.8 - 25.72)^2 + (26 - 25.72)^2 + (25.7 - 25.72)^2 + (25.4 - 25.72)^2}{4}}$$
$$\sqrt{\frac{0.0064 + 0.0784 + 0.0004 + 0.1024}{4}} = \sqrt{\frac{0.1876}{4}} = \sqrt{0.0469} = 0.216$$

$$\delta = 25.72 \pm 0.216$$

2) DOPO AVER MISURATO LA FORZA DI UN'ESPANSIONE DI UN GAS OTTENGONO I SEGUENTI VALORI:

125 125.9 127

CALCOLA:

- LA MEDIA
- LA SEMIDISPERSIONE
- LO SCARTO QUADRATICO MEDIO

MEDIA: $\frac{125 + 125.9 + 127}{3} = 125.96$

SEMIDISPERSIONE: $\frac{127 - 125}{2} = 1$

SCARTO QUADRATICO MEDIO: $\sqrt{\frac{(125 - 125.96)^2 + (125.9 - 125.96)^2 + (127 - 125.96)^2}{3}}$

$$\sqrt{\frac{0.92 + 0.0036 + 1.08}{3}} = \sqrt{\frac{2.0052}{3}} = \sqrt{0.66} = 0.81$$

SCM = 125.96 ± 0.81

SEMIDIS = 125.96 ± 1