

Indice

Prime idee sulle misure 5

Che cosa vuol dire misurare?
Nascita e sviluppo delle misure
Come misuriamo
Esercizi - 1. *Tipi di misure*

Storia delle misure 12

La storia delle unità di lunghezza
Esercizi - 2. *Unità di lunghezza*
La storia del peso
Esercizi - 3. *Problemi di peso*
Il sistema metrico decimale
Esercizi - 4. *Esercizi sul sistema metrico decimale*
La storia delle unità di area e di volume
Esercizi - 5. *Misure di area e di volume*
Il sistema inglese
Esercizi - 6. *Esercizi sulle misure anglosassoni*
La storia della misura del tempo
Esercizi - 7. *Sulla misura del tempo*
La misura degli angoli
Esercizi - 8. *Come si misurano gli angoli*

La misura nel mondo moderno 32

La misura della forza, del lavoro, dell'energia e della potenza
La misura del calore e della temperatura

Misure che si riferiscono alla luce
Misure del suono
Misure dell'elettricità
Le misure dei capi di vestiario
Misure monetarie
Esercizi - 9. *Sulle misure moderne*

Le misure in pratica 39

Misure e stime
Esercizi - 10. *Proviamo a fare delle stime*
Approssimazione e misura
Esercizi - 11. *Classificazione delle misure*
Precisione delle misure
Esercizi - 12. *Come si trovano gli errori possibili*
Accuratezza delle misure
Esercizi - 13. *Precisione o accuratezza?*
Cifre significative
Esercizi - 14. *Come si determinano le cifre significative*
Arrotondamento
Esercizi - 15. *Come si arrotondano i numeri*
Addizione e sottrazione con numeri che rappresentano misure
Esercizi - 16. *Come si addizionano e sottraggono le misure*
Moltiplicazione e divisione con numeri che rappresentano misure
Esercizi - 17. *Moltiplicazioni e divisioni*
Conversione da un'unità a un'altra
Esercizi - 18. *Al lavoro con nuove unità di misura*
La matematica dell'approssimazione
Esercizi - 19. *Numeri approssimati*

Conclusione 71

Le misure del futuro
Esercizi - 20. *Rassegna finale sulle misure*
Progetti di ricerche sulle misure

Soluzioni degli esercizi 77