

ARGOMENTI SU CUI VERTERA' IL PROBLEMA DI MATEMATICA

ALGEBRA: Calcolo letterale. Equazioni polinomiali di primo e secondo grado.

TRIGONOMETRIA: Misura degli angoli in gradi e radianti. Seno, coseno e tangente. Equazioni trigonometriche. Risoluzione dei triangoli.

GEOMETRIA ANALITICA: Coordinate cartesiane. Equazioni di rette e di alcuni luoghi geometrici (circonferenza, parabola, ellisse, iperbole).

ARGOMENTI SU CUI VERTERANNO I PROBLEMI DI FISICA

MECCANICA: Le misure fisiche. La cinematica. La dinamica. Le forze. La quantità di moto. L'energia e il lavoro. La potenza.

TERMODINAMICA:

I gas ideali. Calore e lavoro. Le leggi della termodinamica. La propagazione del calore. Le macchine termiche.

ELETTROMAGNETISMO

L'elettrostatica. Il campo e il potenziale elettrico. L'induzione elettrica. La corrente. Conduttori, isolanti e condensatori. I magneti e le forze magnetiche. L'induzione magnetica. Fenomeni ondulatori e onde elettromagnetiche.