

PROGRAMMA SVOLTO

Le grandezze fisiche, le equivalenze, la notazione esponenziale.

La dipendenza lineare, la proporzionalità diretta, la proporzionalità inversa, la proporzionalità quadratica.

I vettori, le operazioni tra vettori, le componenti cartesiane di un vettore, la scomposizione di un vettore nelle sue componenti.

La forza peso, la forza elastica, la forza di attrito, la reazione vincolare, la tensione delle funi, l'equilibrio del punto materiale, il piano inclinato.

L'equilibrio del corpo rigido, il centro di massa, i momenti di una forza, le leve.

I fluidi, l'equilibrio dei fluidi, la pressione, la legge di Stevino, il principio di Pascal, la spinta di Archimede.

COMPITI ESTIVI

Rifare i seguenti esercizi assegnati nel corso dell'anno scolastico: pagina 168 num 42, pag 171 num 71, pag 172 num 78, pag 173 num 83-84-85, pag 174 num 90-91, pag 198 num 36, pag 200 num 55-57, pag 202 num 65-66-67, pag 203 num 79-80, pag 204 num 87, pag 205 num 95-96-97, pag 206 num 98-99-100, pag 232 num 55-56-57, pag 233 num 72, pag 236 num 101, 102, 103.

Fare i seguenti esercizi: pag 169 numeri 46-47-48-49, pag 174 num 92,93 pag 175 num 98, pag 176 num 109-111-112, pag 177 num 1-2-3 (obiettivo Esame di Stato), pag 198 num 40-41-42, pag 207 num 4-5, pag 229 num 33-34, pag 231 num 50-51, pag 233 num 69-70-73.