



VERIFICA DI FISICA – recupero
CLASSE 2^A – 15 Maggio 2008

COGNOME _____ NOME _____

1. Una mela di massa 0,3 kg sta cadendo a terra. Quanto vale la forza che fa cadere la mela? _____/2,5
2. Un libro di massa 2 kg si trova inizialmente in quiete. Calcola l'accelerazione che subisce il corpo quando gli viene applicata una forza di 10 N. _____/1,5
3. A tre oggetti che hanno la massa di 5 kg, 50 kg, 500 kg è applicata la stessa forza di 1000 N. Calcola le loro accelerazioni. _____/2
4. Due persone stanno trainando un oggetto di massa 50 kg, la prima verso Nord con una forza di 3,0 N, la seconda verso Est con una forza di 4,0 N. Calcola il modulo dell'accelerazione che viene impressa all'oggetto. _____/3
5. Un camion di massa $M = 5000$ kg e un'automobile di massa $m = 1000$ kg sono legati per mezzo di una fune. I due veicoli sono trainati da una forza di 1000 N. Quanto vale l'accelerazione del sistema formato dai due mezzi. _____/2
6. Carlo mette in movimento un oggetto avente la massa di 2,5 kg, spingendolo con una forza costante di 20 N per un secondo e con una forza di 15 N, sempre costante, per un altro secondo. L'oggetto era inizialmente in quiete; l'attrito è trascurabile. Qual è la velocità con cui si muove, alla fine, l'oggetto? _____/3,5

Totale punti 13,5. Sufficienza con punti 7,35.

BUON LAVORO!!!