

Istituto Superiore “Carducci” Volterra - Sez. ISA

Verifica di Fisica - Classe 3A

Nome e Cognome \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

- 1) *Calcolare il periodo di un pendolo avente lunghezza 1,5 metri. Come deve essere scelta la lunghezza del pendolo per avere un periodo doppio di quello calcolato?*
- 2) *Quanto è lungo un pendolo che ha periodo pari a 3,7 secondi?*
- 3) *Dopo aver determinato la lunghezza di un pendolo avente periodo 2,4 secondi, si dica come deve essere scelta la lunghezza del pendolo se vogliamo un periodo doppio del precedente. E se invece vogliamo il periodo pari alla metà?*
- 4) *Determinare il periodo e la lunghezza di un pendolo compie 7 oscillazioni complete in 5 secondi. Quanto tempo impiegherà a compiere 9 oscillazioni e mezzo?*
- 5) *Sul pianeta XYZ un pendolo avente lunghezza 4,5 metri oscilla con periodo pari a 10 secondi; quanto vale l'accelerazione di gravità sul pianeta XYZ? Sulla Terra che periodo avrebbe?*