

Nome e Cognome _____

Data _____

Test di selezione corso ITS "Energia e Ambiente"

1. Date due grandezze A e B, in quale di queste espressioni B ha una dipendenza quadratica da A?
 1. $B = k * A$ (con k = costante)
 2. $B = k * A^2$ (con k = costante)
 3. $B = k$ (con k = costante)
 4. $A = k$ (con k = costante)

2. Quanto vale approssimativamente la densità dell'acqua in condizioni ambiente?
 1. 1 kg chilogrammo
 2. 1 l litro
 3. 9.81 m/s^2
 4. 1000 kg/m^3

3. Una macchina (A) assorbe per un'ora una potenza costante di 60 kW. Un'altra (B), identica alla prima, assorbe invece per 2 ore la potenza costante di 30 kW. Quale delle due avrà consumato più energia alla fine?
 1. A
 2. B
 3. Uguale
 4. Non calcolabile

4. Qual è una unità di misura dell'energia?
 1. °C Grado Celsius
 2. W Watt
 3. Pa Pascal
 4. J Joule

5. Quale di queste non è una forma di energia:
 1. Termica
 2. Elettrica
 3. Liquida
 4. Cinetica

6. Come definiresti un impianto solare termico
 1. Un sistema per la conversione dell'energia solare in energia termica
 2. Un innovativo sistema per la coibentazione dei tetti
 3. Un sistema per la conversione dell'energia solare in elettricità
 4. Un sistema per aumentare l'ombreggiamento delle abitazioni

7. Quale di queste fonti energetiche non è rinnovabile
 1. Solare
 2. Geotermica
 3. Eolica
 4. Gas Naturale

8. Confrontando due sistemi energetici Come definiresti il sistema più efficiente?
 1. Quello che eroga più potenza
 2. Quello che consuma meno energia
 3. Quello che consuma meno energia a parità di effetto utile
 4. Quello che eroga meno potenza

9. Come definiresti il Cippato?
 1. Un tipo di caldaia ad energia rinnovabile
 2. Un tipo di combustibile derivato dal legno
 3. Una pianta utilizzata per produrre combustibile
 4. Un materiale ecologico utilizzato in edilizia

Nome e Cognome _____

Data _____

10. Quel è la funzione del termostato in un impianto termico
1. Regolare la portata di gas combustibile
 2. Regolare la temperatura degli ambienti
 3. Accendere e spegnere la pompa di circolazione
 4. Valutare la presenza di persone negli ambienti

FAC SIMILE