



Nome e Cognome _____

Data _____

Test di selezione corso ITS “Energia e Ambiente”

Prova scritta

- 1. Si elenchino alcune fonti di energia rinnovabile**
- 2. Si dia una definizione della densità di un fluido. Mettere in ordine di densità decrescente i seguenti elementi: acqua, aria, olio**
- 3. Pensa ad una abitazione, elenca almeno 5 elementi\utENZE che assorbono energia elettrica**
- 4. Date due grandezze X e Y, in quale di queste espressioni Y ha una dipendenza quadratica da X?**
 1. $Y = AX + B$ (con A,B = costanti)
 2. $Y = AX^2 + BX$ (con A,B = costanti)
 3. $Y = A^2 + 2X$ (con A,B = costanti)
 4. $Y = B^2 + 2x$ (con A,B = costanti)
- 5. Come definiresti il tipo di energia contenuta in un litro di gasolio:**
 1. Chimica
 2. Liquida
 3. Termica
 4. Rinnovabile
- 6. In un impianto solare termico**
 1. I pannelli sono utilizzati per schermare i tetti dalla radiazione solare
 2. L'energia solare viene utilizzata per produrre energia termica
 3. L'energia solare viene utilizzata per produrre elettricità
 4. I pannelli sono un arredo architettonico
- 7. Qual è una unità di misura dell'energia?**
 1. °F grado Fahrenheit
 2. Cal Caloria
 3. V Volt
 4. W Watt



8. Che cos'è una isobara

1. Una trasformazione a temperatura costante
2. Una trasformazione a volume costante
3. Una trasformazione a temperatura costante
4. Una trasformazione in cui il rapporto pressione e temperatura è costante

9. Come definiresti il consumo medio di un autoveicolo:

1. La portata di combustibile richiesta alla potenza nominale
2. Il consumo totale di combustibile diviso la distanza percorsa
3. Il combustibile consumato mediamente in una giornata
4. La distanza percorsa con un pieno del serbatoio

10. 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