



V



Life by bsimo

Présente

Vizle



<https://vizle.offnote.co>

Contact us: vizle@offnote.co

This document was generated automatically by **Vizle**

Your **Personal Video Reader Assistant**

Learn from Videos **Faster** and **Smarter**

VIZLE **PRO / BIZ**

PDF, PPT ~~Watermarks~~

- Convert *entire* videos
- *Customize* to retain all essential content
- Include Spoken *Transcripts*
- Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co/pricing> to learn more

VIZLE **FREE PLAN**

PDF only ~~Watermarks~~

- Convert videos *partially*
- Slides may be *skipped**
- Usage restrictions
- No Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co> to try free

Login to Vizle to unlock more slides*



Vizle

2. La puissance utile d'un moteur thermique est :

- A. $P_u = P_e P_m$
- B. $P_u = C_m P_e$
- C. $P_u = \eta T_e + P_e \sin \theta$
- D. $P_u = C_m P_e$

3. Choisir le type des miroirs focales ultra-relatistes :

- A. Miroirs de type IV
- B. Miroirs de type III
- C. Miroirs de type I
- D. Miroirs de type V

4. Un appareil monophasé a une puissance de 4000 W sinusoïdale pendant 2h30.
Il consomme :

- A. 20000 kWh
- B. 10000 kWh
- C. 10000 kWh
- D. 20 kWh

5. Trois résistances R1=4Ω, R2=6Ω et R3=12Ω sont branchées en dérivation. La résistance totale est :

- A. R=12Ω
- B. R=6,7Ω
- C. R=6,67Ω
- D. R=7,40Ω

6. Le prix est une grandeur physique de base multiple. Il représente :

- A. $1p = 10^4$
- B. $1p = 10^6$
- C. $1p = 10^{12}$
- D. $1p = 10^9$

7. L'unité de mesure de la force est :

- A. Le kilogramme
- B. Le mètre cube
- C. Le watt
- D. Le newton

8. L'amplitude d'un oscillateur en série peut être calculée par la formule :

- A. $Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$
- B. $Z = \sqrt{R^2 + X_L^2 + X_C^2}$
- C. $Z = \sqrt{R^2 + X_L^2 + X_C^2}$
- D. $Z = \sqrt{R^2 + \frac{X_L^2 X_C^2}{X_L^2 + X_C^2}}$

9. L'énergie électrostatique par un condensateur est définie par la relation suivante :

- A. $E = C U^2 / 2$
- B. $E = C U^2$
- C. $E = C U / 2$
- D. $E = 2 U / C$



Vizle

21. Le symbole (Figure 2) représente :

- A : un moteur
- B : un voltmètre
- C : un ampèremètre
- D : une lampe



Figure 2

22. Le symbole (Figure 3) représente :

- A : un diode
- B : un ampèremètre
- C : une résistance
- D : une lampe



Figure 3

23. Le symbole (Figure 4) représente :

- A : une pile
- B : une résistance
- C : une diode
- D : un ampèremètre



Figure 4

24. Le symbole (Figure 5) représente :

- A : un interrupteur fermé
- B : un interrupteur ouvert
- C : un fil de connexion
- D : contact à fermeture-à-avance



Figure 5

25. Le symbole (Figure 6) représente :

- A : Contacteur
- B : Potentiomètre
- C : Volant
- D : Contact



Figure 6

26. Le symbole (Figure 7) représente :

- A : Sélecteur
- B : Interrupteur
- C : Sélecteur
- D : Contacteur



Figure 7

41. Quelles sont les premières actions pour secourir un électrisé :

- A - Couper le courant
- B - Écarter la victime de la source d'énergie
- C - Donner des respirations
- D - Appeler les secours

42. Le courant électrique est défini par :

- A - Force électromagnétique
- B - un champ magnétique
- C - déplacement des électrons électriques
- D - déplacement des atomes

43. Cacher les propositions qui sont exactes :

- A - la résistance s'exprime en ohm
- B - le volt est l'unité de mesure de tension
- C - le watt est une unité de mesure de courant électrique
- D - le mètre cube est une unité de mesure de volume

44. Les disjoncteurs à "2" assurent la protection contre :

- A - les surcharges seulement
- B - Les courts-circuits seulement
- C - les surcharges et courts-circuits
- D - les surtensions

45. Les disjoncteurs différentiels assurent la protection contre :

- A - les défauts d'isolement
- B - Les surcharges
- C - les fuites de courant
- D - la foudre

46. Dans une plaque signalétique d'une machine électrique on a l'index de protection suivant « IP2X », dans la machine est protégée contre :

- A - Les corps liquides
- B - Les corps solides
- C - Contre la poussière
- D - N'est pas protégée contre les corps liquides

47. Le pouvoir de coupure d'un disjoncteur doit être :

- A - Égal à l'intensité nominale du circuit
- B - Supérieure à la puissance absorbée par le circuit
- C - Supérieure à la tension nominale
- D - Proportionnelle à l'intensité de court-circuit

48. Le démarrage d'un moteur triphasé :

- A - doit diminuer le courant de démarrage
- B - doit augmenter le couple au démarrage
- C - doit augmenter la fréquence de rotation
- D - doit diminuer la résistance interne



Vizle

56. Les transformateurs qui assurent la séparation entre la ligne de secteur et la charge alimentée

sont :

- A : Les transformateurs abaisseur
- B : Les transformateurs élévateur
- C : Les transformateurs d'isolement
- D : Les transformateurs abaisseur et élévateur

57. Un transformateur monophasé a les caractéristiques suivantes :

$50/120\text{V}$, 50Hz , $P_{\text{N}}=11\text{W}$, $\cos\phi=1$

sachant que les pertes totales sont $27,4\text{W}$. Le rendement est :

- A : $\eta=82\%$
- B : $\eta=90\%$
- C : $\eta=92\%$
- D : $\eta=95\%$

58. Dans un transformateur retrouver le pont de diode à pose elle :

- A : de filtrer le courant redressé
- B : de redresser le courant alternatif
- C : de transformer le courant continu en alternatif
- D : de transformer le courant alternatif en continu

59. La mesure des valeurs efficaces des tensions primaire et secondaire d'un transformateur parfait a donné : $U_1 = 230\text{V}$, $U_2 = 24\text{V}$, le rapport de transformation est $0,104$ et le nombre de spires au primaire $N_1 = 1000$. Le nombre de spire N_2 est :

- A : 100 spires
- B : 107 spires
- C : 119 spires
- D : 120 spires

60. Le transport de l'énergie électrique à longue distance se fait :

- A : en très basse tension
- B : en basse tension
- C : en haute tension
- D : en très basse tension et basse tension

61. Un transformateur monophasé a les caractéristiques suivantes :

230V , $S=300\text{VA}$.

A la mise du transformateur sous tension, il prend un courant d'appel important de 10A en 10ms . Le courant qui circule sous tension est :

- A : $5,0\text{A}$
- B : $5,1\text{A}$
- C : $5,7\text{A}$
- D : $5,8\text{A}$

62. Le rapport de transformation d'un transformateur élévateur est :

- A : $n=1$
- B : $n<1$
- C : $n>1$
- D : $n=0$



<https://vizle.offnote.co>

Contact us: vizle@offnote.co

This document was generated automatically by **Vizle**

Your **Personal Video Reader Assistant**

Learn from Videos **Faster** and **Smarter**

VIZLE **PRO / BIZ**

PDF, PPT ~~Watermarks~~

- Convert *entire* videos
- *Customize* to retain all essential content
- Include Spoken *Transcripts*
- Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co/pricing> to learn more

VIZLE **FREE PLAN**

PDF only ~~Watermarks~~

- Convert videos *partially*
- Slides may be *skipped**
- Usage restrictions
- No Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co> to try free

Login to Vizle to unlock more slides*