

Electrotechnique/Electronique

Démarrreur



1. Désignez les différentes pièces d'un démarreur en utilisant les termes techniques appropriés.

1 _____ 2 _____
 3 _____ 4 _____
 5 _____ 6 _____

2. Nommez quatre facteurs influençant la vitesse de démarrage minimale d'un moteur à combustion.

3. Expliquez pourquoi certains démarreurs ont un réducteur.

4. Nommez quatre sources d'erreur possibles d'un démarreur.

5. Complétez la légende de la figure 3.

1 _____ 2 _____
 3 _____ 4 _____
 5 _____ 6 _____
 7 _____ 8 _____
 9 _____

6. Indications relatives au démarreur

Nombre de dents: couronne dentée 144 dents, pignon 9 dents
 Vitesse de démarrage du moteur: 150 min^{-1}
 Couple du pignon: 8 Nm

Calculez ...

- a) la vitesse de rotation du démarreur.
 b) le couple au niveau de l'arbre coudé au démarrage.

7. Expliquez le mode de fonctionnement de la roue libre à l'aide de la figure 2.

