

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Direction de la Recherche et de l'Ingénierie de la Formation

Examen de Fin de Formation
Session : Juin 2014

Matériau : TREMOA
Niveau : Technicien
Type : Théorie

Durée : 4 heures
Barème : / 40 pts

Indiquer 4 causes probables d'une consommation anormale du combustible dans un moteur diesel

Donner 2 causes possibles qui peuvent déformer une culasse en alliage léger

Imaginer 2 conséquences d'un plan de joint de culasse déformé

Par quel moyen peut-on mesurer la quantité d'air aspiré par le moteur dans les systèmes d'injection d'essence ou diesel électronique ?

Définir une injection électronique d'essence Motronic

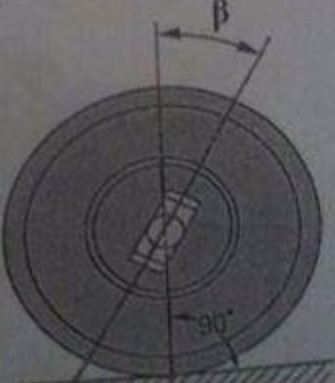
Qu'est-ce qu'un réfrigérant et quelle est son utilité dans certains véhicules ?

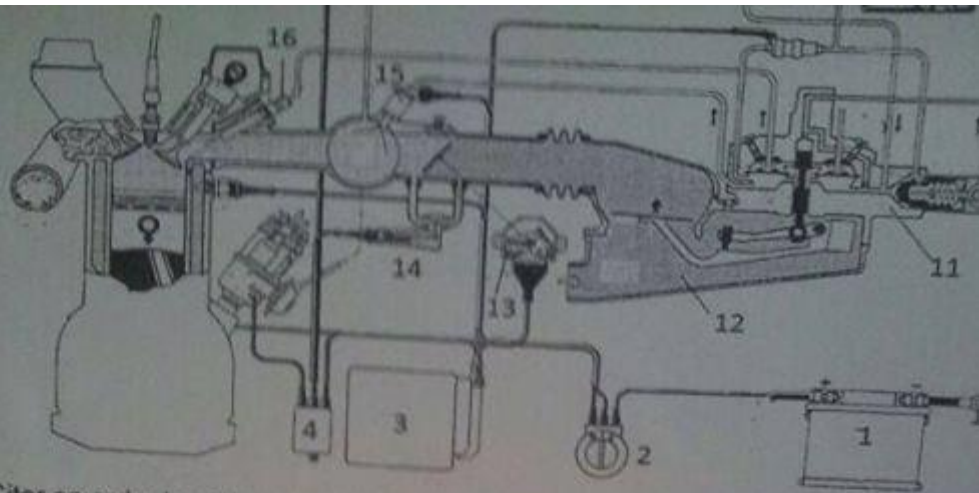
C'est quoi un pot catalytique 3 voies ?

Énumérer la fonction précise des amortisseurs dans la suspension

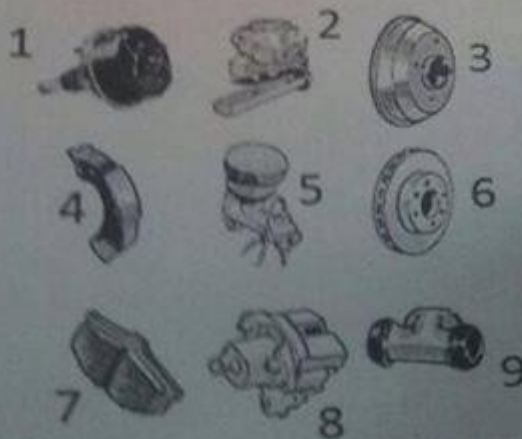
Quel est l'avantage d'un frein ABS ? et déchiffrer le terme ASR

De quel angle (β) s'agit-il et quelle est son utilité dans la direction ?





- 12) Citer en ordre les éléments du circuit frigorifique dans une climatisation automobile...
- 13) Par quoi se caractérise le maître cylindre tandem ?.....
- 14) Différencier entre l'opacimètre et l'analyseur des gaz d'échappement.....
- 15) Qu'est ce que vous connaissez sur l'allumage jumostatique ?.....
- 16) Citer 4 avantages d'un moteur diesel Common rail.....
- 17) Quelle est la cause d'une usure de la bande centrale d'un pneumatique ?.....
- 18) Donner la nomenclature de chaque organe numéroté et indiquer à quel circuit appartient l'ensemble



Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Direction de la Recherche et de l'Ingénierie de la Formation

Examen de Fin de Formation
Session : Juin 2014

Matériau : TREMOA
Niveau : Technicien
Type : Théorie

Durée : 4 heures
Barème : / 40 pts

Indiquer 4 causes probables d'une consommation anormale du combustible dans un moteur diesel

Donner 2 causes possibles qui peuvent déformer une culasse en alliage léger

Imaginer 2 conséquences d'un plan de joint de culasse déformé

Par quel moyen peut-on mesurer la quantité d'air aspiré par le moteur dans les systèmes d'injection d'essence ou diesel électronique ?

Définir une injection électronique d'essence Motronic

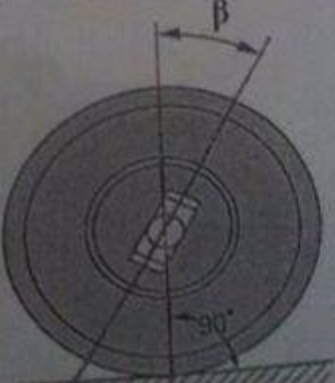
Qu'est-ce qu'un réfrigérant et quelle est son utilité dans certains véhicules ?

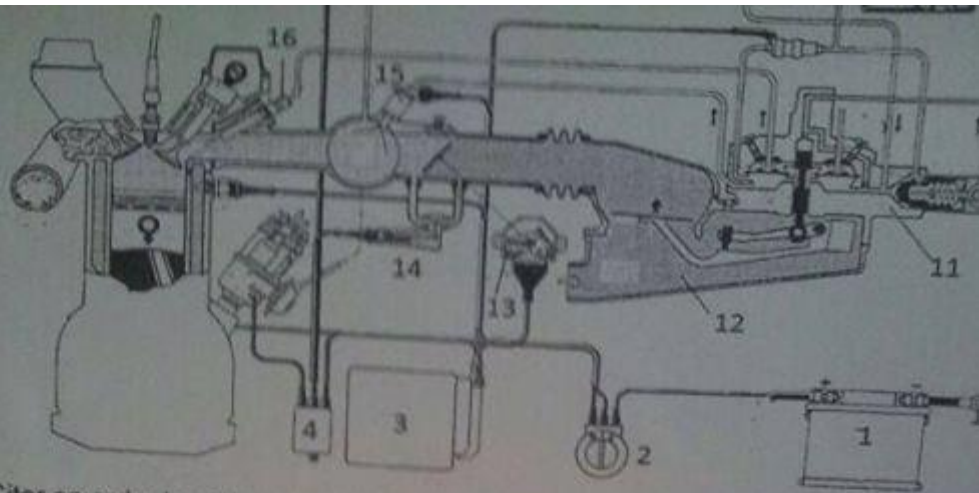
C'est quoi un pot catalytique 3 voies ?

Énumérer la fonction précise des amortisseurs dans la suspension

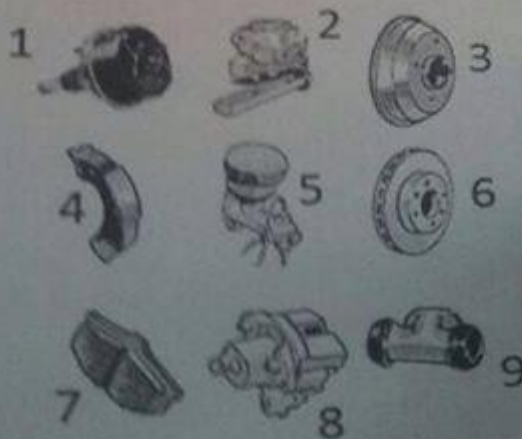
Quel est l'avantage d'un frein ABS ? et déchiffrer le terme ASR

De quel angle (β) s'agit-il et quelle est son utilité dans la direction ?

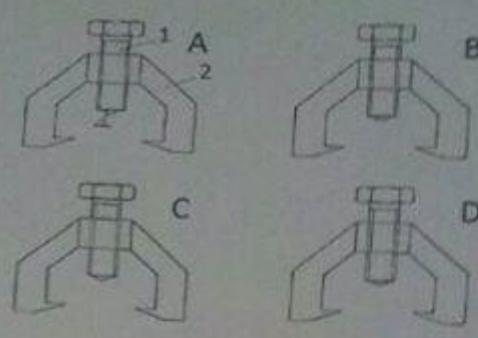




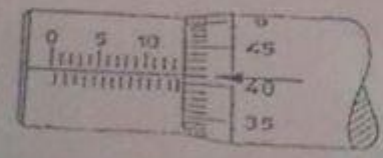
- 12) Citer en ordre les éléments du circuit frigorifique dans une climatisation automobile...
- 13) Par quoi se caractérise le maître cylindre tandem ?.....
- 14) Différencier entre l'opacimètre et l'analyseur des gaz d'échappement.....
- 15) Qu'est ce que vous connaissez sur l'allumage jumostatique ?.....
- 16) Citer 4 avantages d'un moteur diesel Common rail.....
- 17) Quelle est la cause d'une usure de la bande centrale d'un pneumatique ?.....
- 18) Donner la nomenclature de chaque organe numéroté et indiquer à quel circuit appartient l'ensemble



20) Faire la légende des organes numérotés.....



21) Effectuer la lecture en indiquant de quel instrument s'agit-il ?.....



22) Sur moteur qui a comme cylindrée 1,884 litres, avec un alésage du cylindre = 80 mm, et une Course du piston = 75 mm, calculer le nombre de cylindres de ce moteur.....

23) Dresser le symbole de chacun des composants électroniques suivants.....

- * Transistor PNP
- * Transistor NPN
- * Diode simple
- * Diode zener

Indiquer un inconvénient d'un mauvais carrossage.....

Nommer 2 utilisations de la pompe à vide.....