

ACADÉMIE DE GRENOBLE

SESSION 1999

CAP CARROSSERIE REPARATION

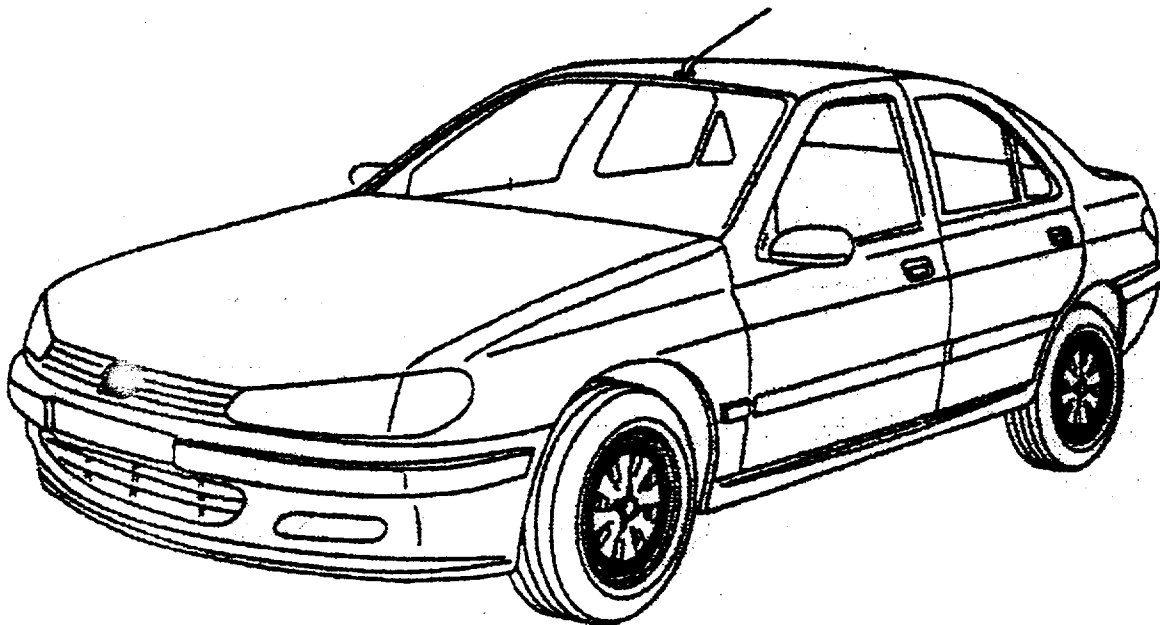
Epreuve EP1 : REGLER DEPANNER

QUESTIONNAIRE

DURÉE 2H30

COEFF : 3

REGLER DEPANNER C 3.6



-1^{ère} MISE EN SITUATION

Sur un véhicule les optiques de feux de route et de croisement sont déréglés

ON VOUS DEMANDE :

1-1 D'effectuer les préliminaires et le réglage des projecteurs avant d'un véhicule à l'aide du régloscope .

1-2 De répondre à 3 questions sur les notions électriques préalablement choisies par le jury

ACADEMIE DE GRENOBLE			SESSION 1999	
EXAMEN : CAP CARROSSERIE REPARATION			DUREE : 2H30	
Epreuve : EP1 REGLER DEPANNER			COEFFICIENT: 3	
Echelle :	Nb. Tirages :	SUJET	FEUILLE : 1/5	

REGLER DEPANNER C 3.6

Questionnaire

1- Le courant électrique est :

- Une production d'étincelle un déplacement d'électrons un court-circuit

2- La tension se mesure en :

- Ampères volts watts

3- L'intensité se mesure en :

- Joules OHMs ampères

4- L'unité de mesure de la résistance électrique est de :

- Mètre-Newton pascal ohm

5- Le sens conventionnel du courant continu électrique est :

- Du pôle+ vers le pôle - du pôle nord vers le pôle sud du pôle - vers le pôle +

6- L'unité de mesure de la puissance est le :

- Watt kilogramme-force cheval-vapeur

7- Que signifie sur une lampe les indications suivantes :

- inscrire la réponse correspondante dans le cadre

220 v	50Hz	60 W

8- Le passage d'un courant dans un conducteur crée, à l'extérieur de celui-ci :

- Une accélération de gravité une électrolyse un champ magnétique

9- La loi d'ohm s'écrit :

- $E = MC^2$ $O = 1/2MV^2$ $U = R \times I$

ACADEMIE DE GRENOBLE			SESSION 1999
EXAMEN : CAP CARROSSERIE REPARATION			DUREE : 2H30
Epreuve : EP1 REGLER DEPANNER			COEFFICIENT: 3
Echelle :	Nb. Tirages :	SUJET	FEUILLE : 2/5

-2ème MISE EN SITUATION

Sur un véhicule mis à votre disposition ; la signalisation arrière n'est pas conforme

ON VOUS DEMANDE DE :

Vérifier et de tester le bon fonctionnement du système de signalisation AR par :

- Un contrôle des fusibles
- Un contrôle des lampes
- Un contrôle de la batterie
- Une mise en charge d'un accumulateur

Répondre aux questionnaires ci-dessous

LA BATTERIE D'ACCUMULATION

2-1 Brancher ces deux batterie :

en série



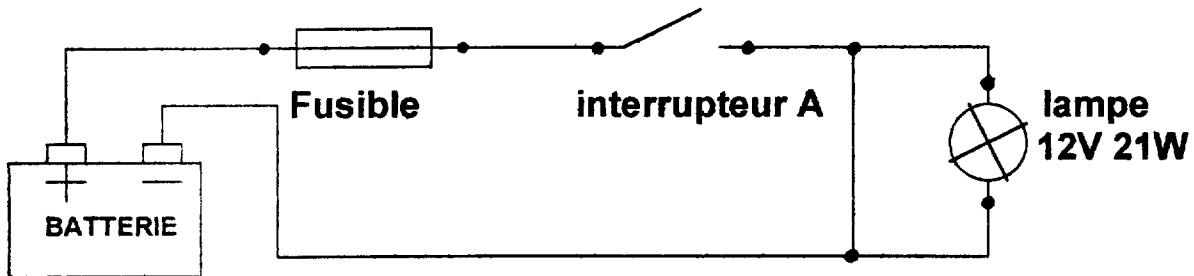
en parallèle



2-2 Par quel phénomène l'accumulateur réalise-t-il la transformation d'énergie électrique :

- la dialyse la pyrolyse l'électrolyse

2-3 Observer ce schéma :



Que se produit-il lorsque l'on actionne l'interrupteur A

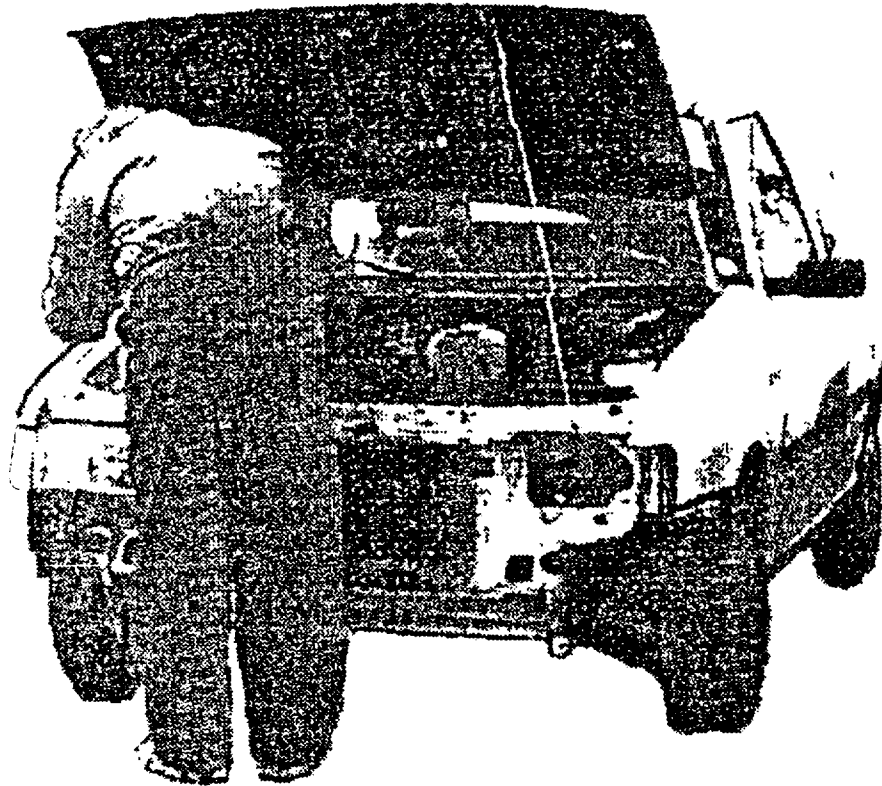
.....

2-4 Sur une ampoule bi-fils 21w/5w pourquoi a-t-on des ergots décalés ?

.....

ACADEMIE DE GRENOBLE			SESSION 1999
EXAMEN : CAP CARROSSERIE REPARATION			DUREE : 2H30
Epreuve : EP1 REGLER DEPANNER			COEFFICIENT: 3
Echelle :	Nb. Tirages :	SUJET	FEUILLE : 3/5

REGLER DEPANNER C3.6



- 3ème MISE EN SITUATION

sur un véhicule mis à votre disposition le capot
moteur est déréglé .

ON VOUS DEMANDE :

- 3-1** D'effectuer le réglage de l'ouvrant et
du mécanisme de verrouillage du capot

ACADEMIE DE GRENOBLE			SESSION 1999
EXAMEN : CAP CARROSSERIE REPARATION			DUREE : 2H30
Epreuve : EP1 REGLER DEPANNER			COEFFICIENT: 3
Echelle :	Nb. Tirages :	SUJET	FEUILLE : 4/5

REGLER DEPANNER C3.6

N° DU CANDIDAT

EVALUATION

Barème Note

Méthode et exactitude du réglage des optiques	5	
Intervention sur circuit électrique : - Exactitude des modes de contrôle - Exactitude des réponses du questionnaire - Contrôle du bon fonctionnement	6	
Méthode de dépose /pose et réglage du capot : - Dextérité et soins durant l'intervention - Positionnement, jeu, affleurement, alignement - Fonctionnement de l'ensemble	5	
Organisation du poste de travail : - Finition - Balayage, nettoyage - Aspect livraison	2	
Respect des consignes de sécurité - Prise en charge protection	2	
TOTAL NOTE SUR 20	20	

ACADEMIE DE GRENOBLE

SESSION 1999

EXAMEN : CAP CARROSSERIE REPARATION

DUREE : 2H30

Epreuve : EP1 REGLER DEPANNER

COEFFICIENT: 3

Echelle :

Nb. Tirages :

SUJET

FEUILLE : 5/5