

**Quatrième travail:**  
(7 points)

**On donne:**

- Un questionnaire de technologie;

**On demande:**

De répondre aux questions de technologie  
de la **page 9/14** . (7 points)

<b>ACADEMIE DE GRENOBLE</b>		<b>SESSION: 1999</b>
<b>EXAMEN:</b>	<b>BEP DCEA</b>	<b>Temps: 3Heures</b>
<b>EPREUVE:</b>	<b>EP2</b>	<b>Coef: 5</b>
		<b>Page: 8/14</b>

**Questionnaire de technologie:***(7points)*

1) Citer les trois types de liaison entre le vilebrequin et l'arbre à cames utilisés en automobile. *(1,5 point)*

---

2) Expliquer la nécessité de l'existence d'un "jeu aux soupapes". *(1,5 point)*

---

3) Dans un moteur à quatre soupapes par cylindre , dites quelles sont les soupapes dont la tête est la plus grosse. *(1 point)*

---

4) Quel type de traitement thermique subissent généralement les arbres à cames: *(1 point)*

**trempe , cémentation , nitruration , recuit**  
*(encadrer la bonne réponse)*

5) Quand dit-on d'un moteur qu'il est à "Arbre à cames en tête"; Quel avantage principal amène ce type de montage. *(2 points)*

---



---

<b>ACADEMIE DE GRENOBLE</b>		<b>SESSION: 1999</b>
<b>EXAMEN:</b>	<b>BEP DCEA</b>	<b>Temps: 3Heures</b>
<b>EPREUVE:</b>	<b>EP2</b>	<b>Coef: 5</b>
		<b>Page: 9/14</b>

**Cinquième travail:**

( 12 points)

**On donne:**

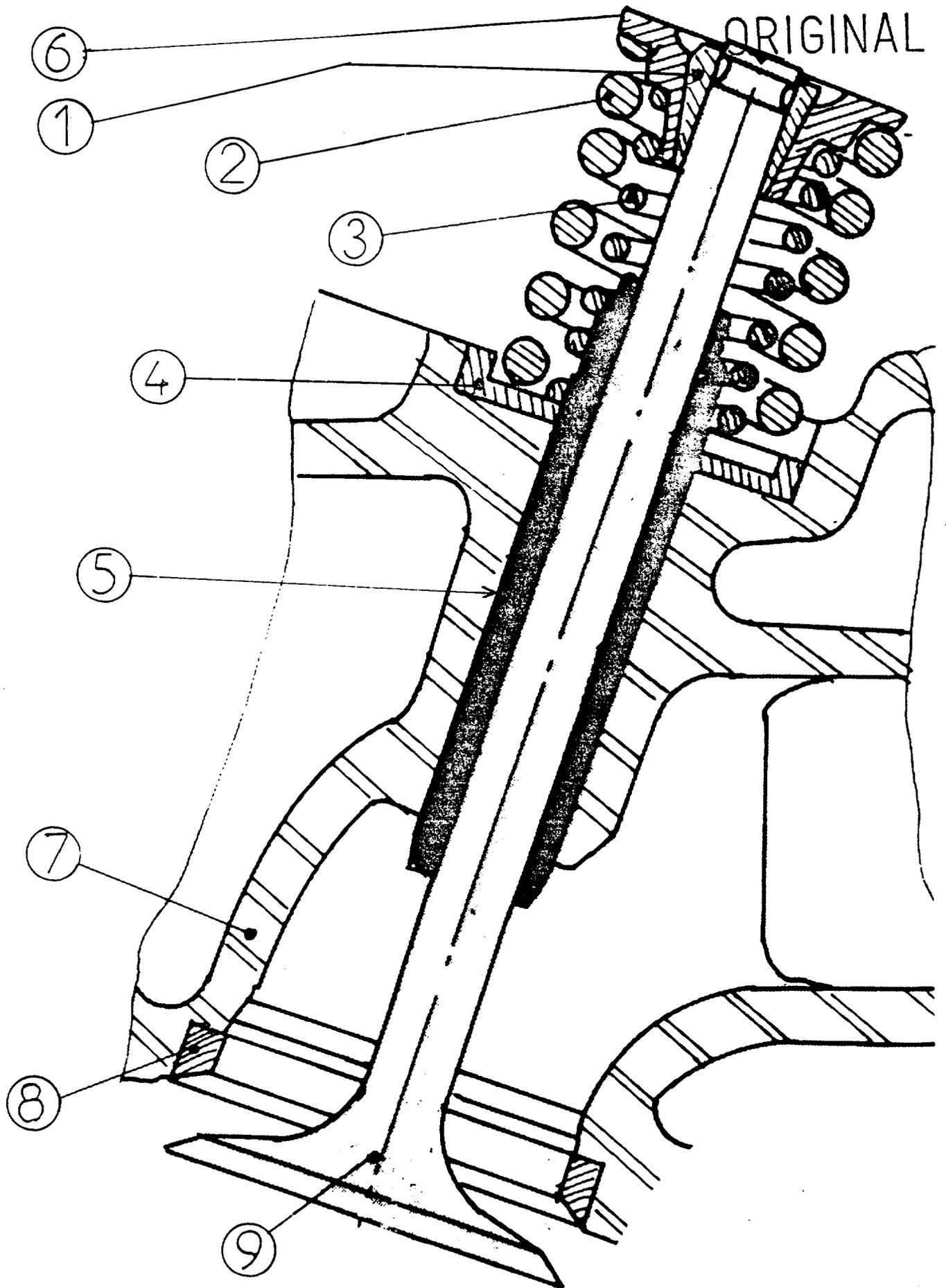
- Une vue éclatée d'un système de distribution;
- Une vue en coupe d'une soupape montée;

**On demande:**

Sur la **page 11/14** de colorier la coupelle supérieure (1,5 point) puis sur la **page 12/14:**

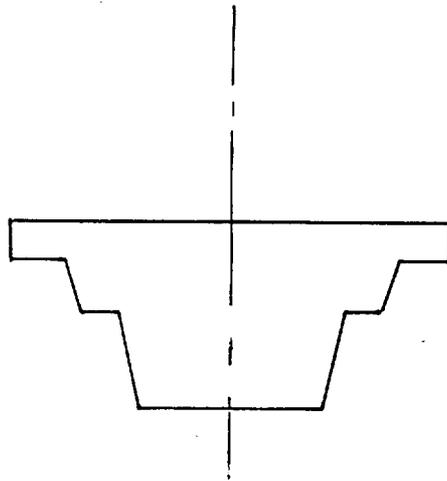
- De compléter la vue de face en  $\frac{1}{2}$  coupe de cette coupelle. (6 points)
- De donner la légende du schéma de la **page 11/14** . (4,5 points)

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION: 1999
EXAMEN:	BEP DCEA	Temps: 3Heures
EPREUVE:	EP2	Coef: 5
		Page: 10/14



ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION: 1999
EXAMEN:	BEP DCEA	Temps: 3Heures
EPREUVE:	EP2	Coef: 5
		Page: 11/14

Dessin de la coupelle: (6 points)



Légende du schéma de la page 11:  
(4,5 points)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION: 1999
EXAMEN:	BEP DCEA	Temps: 3Heures
EPREUVE:	EP2	Coef: 5
		Page: 12/14

**Sixième travail:**

( 10 points)

**On donne:**

- Un questionnaire sur une vente;
- Un catalogue SKF;

**On demande :**

De répondre aux questions en vous aidant des annexes 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20.

<b>ACADEMIE DE GRENOBLE</b>		<b>SESSION: 1999</b>
<b>EXAMEN:</b>	<b>BEP DCEA</b>	<b>Temps: 3Heures</b>
<b>EPREUVE:</b>	<b>EP2</b>	<b>Coef: 5</b>
		<b>Page: 13/14</b>

# Questionnaire sur une attitude de vente:

(10 points)

Vous êtes vendeur magasinier dans un établissement distributeur de produits S.K.F .

Un client, au comptoir vous demande une courroie de distribution pour son véhicule **ALFA-ROMEO 33** , 1litre 7 de cylindrée.

Vous compulsez le catalogue SKF (**Annexes 9 à 20**).

1) Quels articles et outillages (dénominations et références) allez vous alors proposer au client pour qu'il puisse réaliser une intervention de qualité ? (6points)

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

2) Quelle valeur de tension de courroie et de couple de serrage d'écrou de galet tendeur allez vous lui indiquer ? (4points)

- \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_

<b>ACADEMIE DE GRENOBLE</b>		<b>SESSION: 1998</b>
<b>EXAMEN:</b>	<b>BEP DCEA</b>	<b>Temps: 3Heures</b>
<b>EPREUVE:</b>	<b>EP2</b>	<b>Coef: 5</b>
		<b>Page: 14/14</b>