

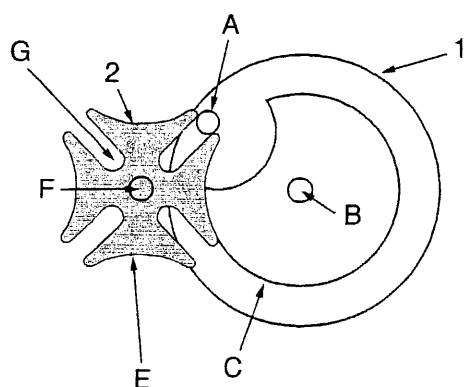
C.A.P. OPERATEUR-PROJECTIONNISTE DE L'AUDIOVISUEL

Session 2006

Epreuve EP1
Technologie

Notation sur 80 points

Question 1 (24 points) :



- 1° a) Quel est le nom du mécanisme représenté ci-dessus ?
b) Quels sont les lettres ou chiffres du schéma qui indiquent les axes de rotation ?
c) Quel est le nom de A ? Quel est son rôle ?
d) Quel est le nom de C ? Quel est son rôle ?
e) Pour 360° de rotation de l'élément 1, quelle est la rotation en degré de l'élément 2 ?
- 2° a) Dans un projecteur cinématographique, quel est le rôle de ce mécanisme ?
b) Donner la vitesse de rotation en tours par minute de l'élément 1 dans un projecteur cinématographique.
c) Pour obtenir une projection cinématographique, quel autre élément doit être nécessairement associé à ce mécanisme ?

Question 2 (8 points) :

Pourquoi les parois des salles de cinéma sont-elles recouvertes de matériaux absorbants les sons ?

Question 3 (8 points) :

- 1/Qu'est ce que la dynamique d'un signal audio ?
2/Quelle dynamique peut-on restituer en Dolby SR ?

CAP OPERATEUR-PROJECTIONNISTE DE L'AUDIOVISUEL	50 323 02	SUJET	Session 2006
Épreuve : EP1 TECHNOLOGIE	Durée : 2H	Coef. : 4	Page 1/2

Question 4 (20 points) : Sur un DVD, on utilise la compression MPEG2.

- Pourquoi compresse t-on l'image sur un DVD ?
- Expliquez en quoi consiste la compression MPEG2.
- Quelles sont les conséquences de cette compression ?

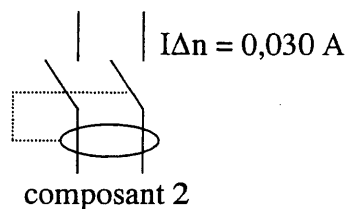
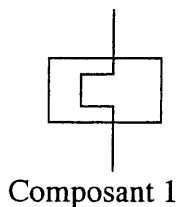
Question 5 (8 points) :

Une source lumineuse produit un éclairage uniforme de 125 lux sur une surface plane à une distance de 50 cm.

Si l'on modifie uniquement la distance qu'elle sera la valeur de l'éclairage pour 1,5 m ?

Question 6 (12 points):

Sur le tableau de commande d'une cabine de projection, on trouve les deux composants ci-dessous.



- Donner le nom de chacun des deux composants.
- Donner la signification de " $I_{\Delta n} = 0,030 \text{ A}$ ".

CAP OPERATEUR-PROJECTIONNISTE DE L'AUDIOVISUEL	50 323 02	SUJET	Session 2006
Épreuve : EP1 TECHNOLOGIE	Durée : 2H	Coef. : 4	Page 2/2