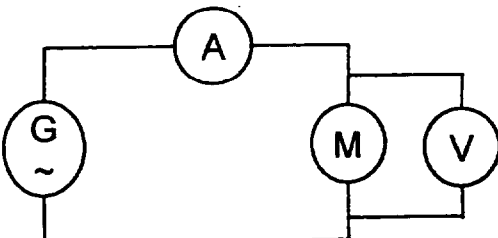
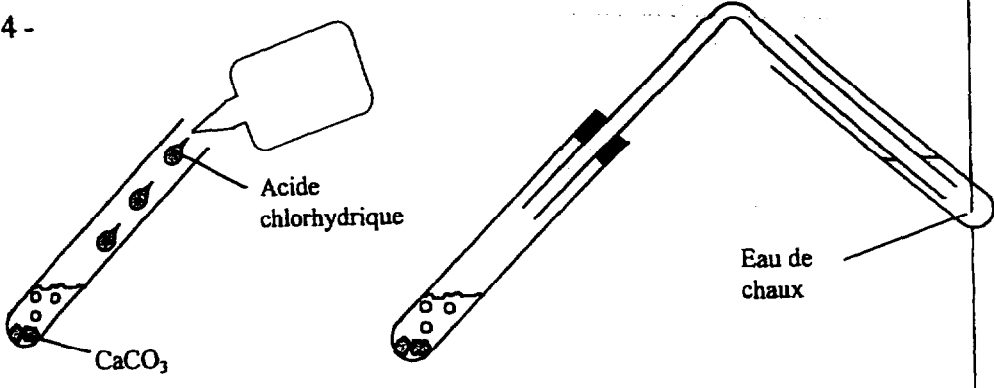




Corrigé		Barème	
		BEP	CAP
<b>Exercice 2 : (BEP : 4 points CAP : 6 points)</b>			
1 - a) voir tableau		1	2
b) échelle est de $\frac{1}{50}$ car $\frac{\text{mesure sur le plan}}{\text{mesure réelle}} = \frac{2}{100} = \frac{1}{50}$		0,5	1
2 - Voir construction		1,5	2
3 - $\tan \widehat{AGD} = \frac{AD}{GD}$			<del>X</del>
$\tan \widehat{AGD} = \frac{10}{7}$ d'où $\widehat{AGD} \approx 55^\circ$		0,5	<del>X</del>
4 - $A_{EHIF} = \frac{(IF + EH) \times BC}{2} = \frac{(4,38 + 2,88) \times 1,30}{2}$		0,5	1
$A_{EHIF} \approx 4,72 \text{ m}^2$			
<b>Sciences Physiques</b>			
<b>Exercice 3 : (BEP : 1 point ; CAP : 3 points)</b>			
		0,5	1,5
		0,5	1,5
<b>Exercice 4 : (BEP : 1,5 point ; CAP : 0 point)</b>			
1 - mouvement de rotation		0,5	<del>X</del>
2 - $v = \pi \times D \times n$			<del>X</del>
$v = \pi \times 0,36 \times 2600$ $n = 2600 \text{ tr/min}$			<del>X</del>
$v = 2940 \text{ m/min}$ d'où $v \approx 49 \text{ m/s}$		1	<del>X</del>

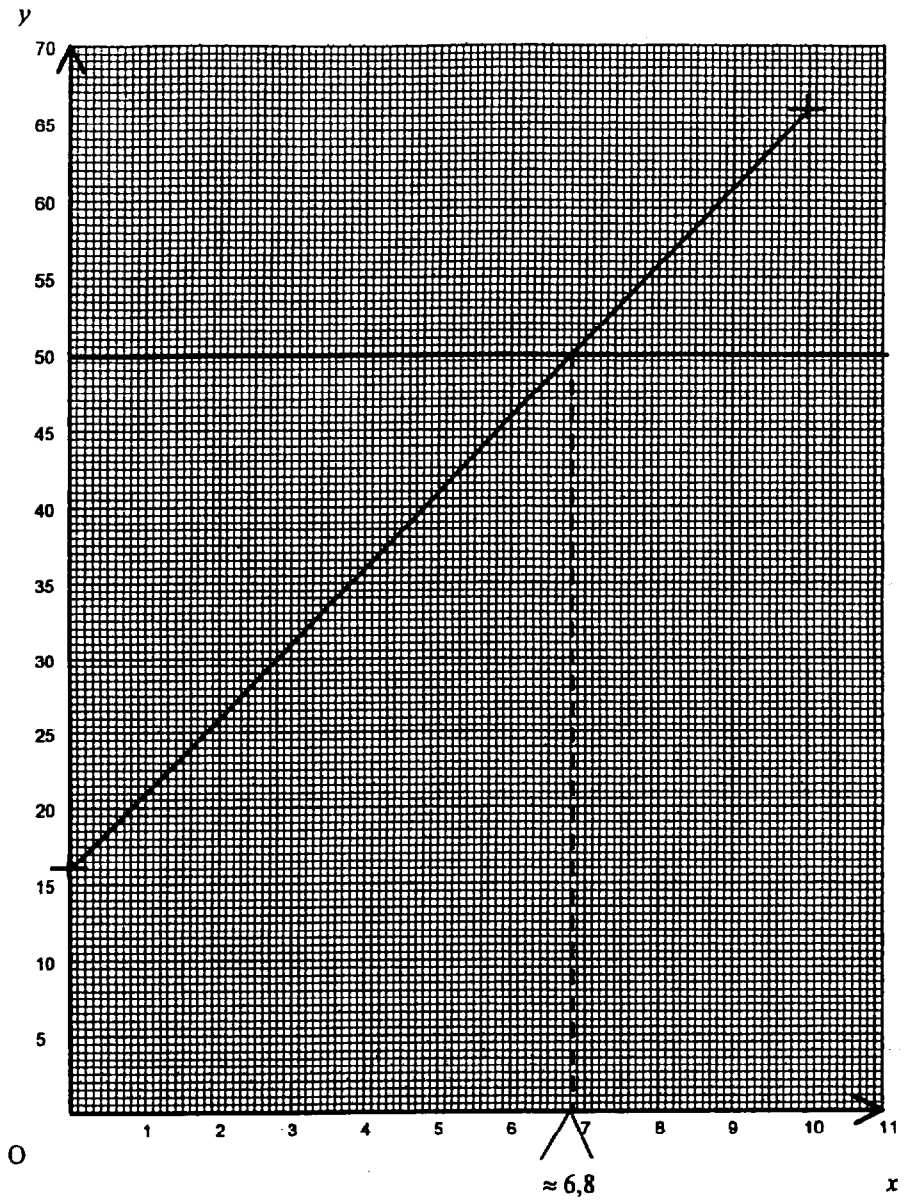
40524

Corrigé	Barème	
	BEP	CAP
<b>Exercice 5 : (BEP : 2,5 points CAP : 3 points)</b>		
1 - triphasé	0,5	1
2 - 230 V → tension 50 Hz → fréquence	1	2
3 - unité de l'intensité acoustique : décibel appareil de mesure de l'intensité acoustique : sonomètre	1	<del>X</del>
<b>Exercice 6 : (BEP : 5 points CAP : 4 points)</b>		
1 - $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$	1,5	<del>X</del>
2 - $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ——— Ca calcium 1 atome O oxygène 2 atomes H hydrogène 2 atomes	1	2,5
3 - $M_{\text{Ca}(\text{OH})_2} = M_{\text{Ca}} + 2 M_{\text{O}} + 2 M_{\text{H}}$ $M_{\text{Ca}(\text{OH})_2} = 40 + 32 + 2 = 74 \text{ g/mol}$	1,5	<del>X</del>
4 - 	1	1,5

40524

# Annexe 1

À rendre avec la copie



Echelle :  
En abscisse : 1 cm représente 1 unité  
En ordonnée : 1cm représente 5 unités

40524

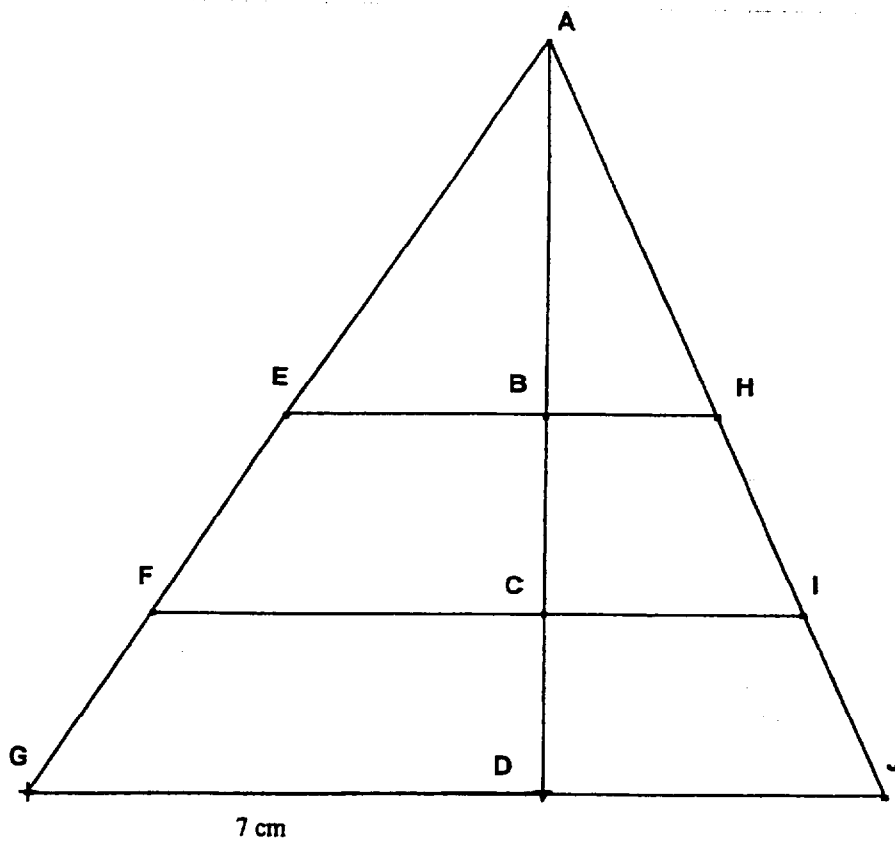
# ANNEXE 2

À rendre avec la copie

## Exercice 2 : question 1

Longueur sur le plan en cm	2	7	10	5,75	8,75	2,6
Longueur réelle en cm	100	350	500	287,5	437,5	130
Longueur réelle en m	1	3,5	5	2,88	4,38	1,30

## Exercice 2 : question 2



40524