

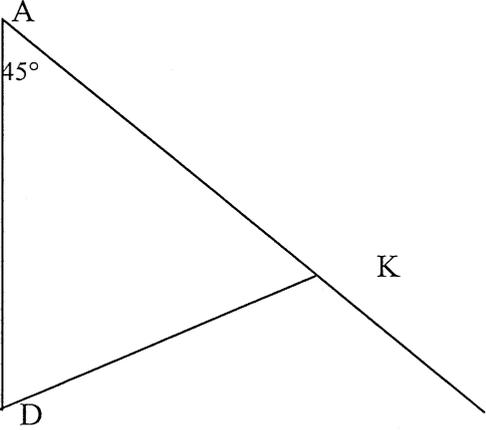
CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

PROPOSITION DE CORRIGE ET BAREME**Sciences Physiques**

	CAP
EXERCICE 1	7 PTS
1.1. neutrons, protons et électrons	1,5
1.2. Hydrogène $p = 1; n = 0; e = 1$ Carbone $n = 6; e = 6$ Oxygène $p = 8; n = 8$	3,5
2. $\text{CO}_2, \text{H}_2\text{O}$	1
3. dioxyde de carbone : gazeux eau : liquide	1
EXERCICE 2	13 PTS
1. Tableau de caractéristiques	5
2.1. Tracé du dynamique	3
2.2. $P = 34 \text{ N} (\pm 1)$	2
2.3. $m = 3,4 \text{ kg}$	3

MATHÉMATIQUES:

PARTIE 1:		CAP 13pts
1)	<p align="center"> Numéro des pièces Nom des figures géométriques 5,6,7 <i>rectangles</i> 1,2,3,4 triangles rectangles </p>	2
2)	$AC = 150 - 44 = 106 \text{ cm}$	1
3)	$BC = 106 - 13 = 93 \text{ cm}$	1
4)	$FI = \sqrt{150^2 - 106^2} = 106 \text{ cm}$	3
5)	$FH = FI = 106 \text{ cm} \quad \hat{F} = 90^\circ \quad \text{donc} \quad \alpha = 45^\circ$	3
6) 7) 8)		3
PARTIE 2:		CAP 7pts
1)	$L = 120 \text{ cm} + \text{traits de construction}$	2
2a)	$\ell = 150 \text{ cm} + \text{traits de construction}$	2
2b)	150 cm et 200 cm	1
3)	$a = 1,2$	2