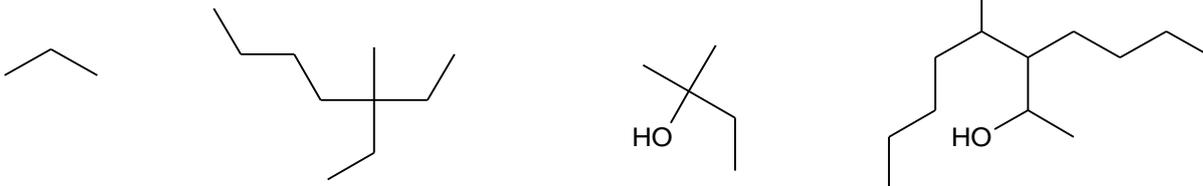


Interrogation n°2A du samedi 7 novembre 2015

NOM :

1) Enoncer la 2^{ème} loi de Newton

2) Nommer les espèces suivantes

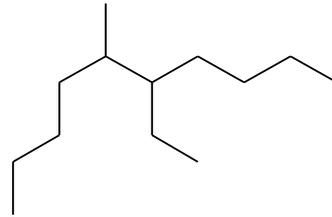
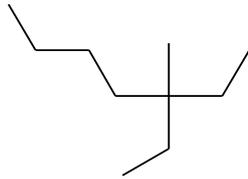
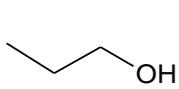


3) Une bille de masse m est lâchée d'une hauteur h par rapport au sol sans vitesse initiale. On considère qu'elle est en chute libre. On choisit un repère $O\vec{k}$ orienté vers le bas (on accepte que le mouvement n'a lieu que sur cet axe). Déterminer les expressions $a_z(t)$, $v_z(t)$ et $z(t)$ de la bille et en déduire la durée de chute pour atteindre terre et la vitesse d'arrivée au sol. . La rédaction sera, bien entendu, soignée.

Interrogation n°2B du samedi 7 novembre 2015

NOM :

1) Nommer les espèces suivantes



2) Enoncer la 2^{ème} loi de Newton

3) Une balle de masse m est lâchée d'une hauteur h par rapport au sol sans vitesse initiale. On considère qu'elle est en chute libre. On choisit un repère $O\vec{k}$ orienté vers le bas (on accepte que le mouvement n'a lieu que sur cet axe). Déterminer les expressions $a_z(t)$, $v_z(t)$ et $z(t)$ de la balle et en déduire la durée de chute pour atteindre terre et la vitesse d'arrivée au sol. La rédaction sera, bien entendu, soignée.