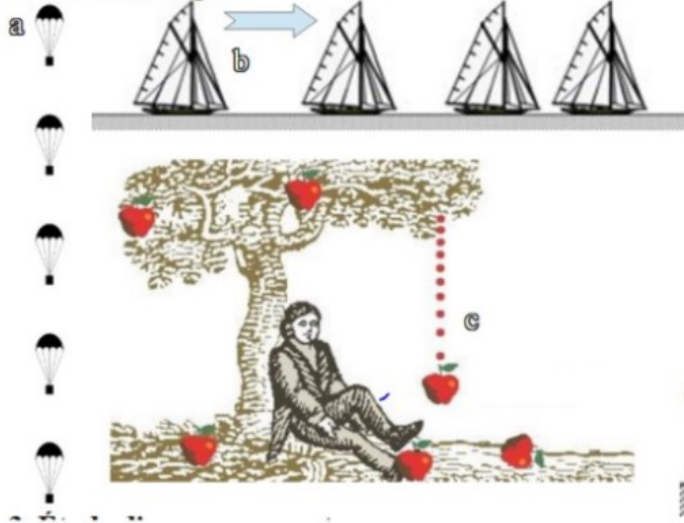
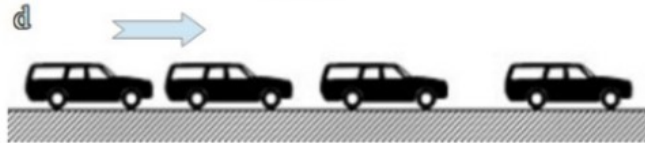


2. Autres exemples



En observant les documents décrire le mouvement de chaque mobile :

- a) La vitesse du parachute *est constante* son mouvement est rectiligne et *uniforme*
- b) La vitesse du voilier *diminue de la vitesse* son mouvement est rectiligne et *de la vitesse*
- c) La vitesse de la pomme son mouvement est rectiligne et
- d) La vitesse de la voiture son mouvement est rectiligne et



3. Étude d'un mouvement.



A	B	C	D	E	F	G
0 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	600 m
0 s	4 s	8 s	12 s	16 s	20 s	24 s

Sur le document ci-dessus :

a) Tracer la trajectoire du phare de la voiture.

b) Quelle distance la voiture a-t-elle parcourue entre A et B ? 100 m En combien de temps ? 4 s

c) Quelle distance la voiture a-t-elle parcourue entre B et C ? 100 m En combien de temps ? 4 s

d) Quelle distance la voiture a-t-elle parcourue entre C et D ? 100 m En combien de temps ? 4 s

e) Décrire le mouvement de la voiture en utilisant le vocabulaire vu précédemment.

Comme la trajectoire est une droite
le mouvement est rectiligne.

Comme la vitesse est constante
le mouvement est uniforme.

Cette voiture a donc un mouvement rectiligne
uniforme.



<http://salle15.fr>

Date:

C3.3 Mélanges et séparation
Préparation de l'eau de chaux

Nom : Prénom :

Classe Groupe Table

1. Avant de commencer

1.1 Sécurité

Quels risques présente l'utilisation de l'hydroxyde de calcium:

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Explosif | <input type="checkbox"/> Combustible | <input type="checkbox"/> Comburant |
| <input type="checkbox"/> Gaz sous pression | <input checked="" type="checkbox"/> Corrosif | <input type="checkbox"/> Toxicité aiguë |
| <input checked="" type="checkbox"/> Toxicité faible | <input type="checkbox"/> Toxicité chronique | <input type="checkbox"/> Polluant |

Quelle protection devez-vous obligatoirement respecter?

Port de lunettes de sécurité

obligatoire.



Hydroxyde
de calcium
 $Ca(OH)_2$



(chaux éteinte)

2. Préparation l'eau de chaux :

Aller chercher le matériel, puis la pissette d'eau pure et la poubelle de table sur le bureau.

2.1 Verser quelques millilitres d'eau dans le petit pot : Souffler doucement avec la paille dans l'eau.

Observer ensuite l'aspect du liquide. Qu'observe-t-on ?



2.2 Dans l'éprouvette graduée, mesurer 35 mL d'eau pure (pissette). $V_1 = 35 \text{ mL}$

Attention, le liquide remonte légèrement sur les bords de l'éprouvette.

Cette formation est appelée ménisque. (Voir ci-dessous)



Ménisque

Il faut placer l'œil au niveau du ménisque, et faire la lecture à la base du ménisque.

Allumer la balance :

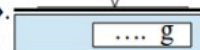
bouton « **On** ».

Attendre que la balance indique zéro.

Poser délicatement le verre à pied sur la balance.

Appuyer sur le bouton « **Tare** ».

Déposer 1,7 g d'hydroxyde de calcium dans le verre à pied. (en utilisant la spatule)



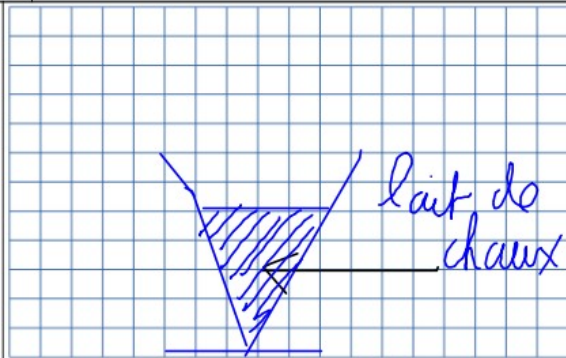
2.3 Verser les 35 mL d'eau dans le verre à pied.

Remuer avec l'agitateur (*en verre*).

Schématiser le résultat immédiatement (ci-contre) puis décrire le mélange : (hétérogène ou homogène, transparent ou translucide, coloré ou incolore...)

Le mélange obtenu est homogène, transparent et incolore.

Le mélange obtenu est appelé lait de chaux.



3. Séparation.

3.1 Décantation :

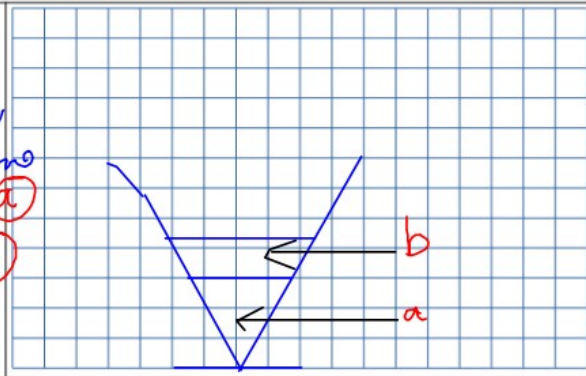
c) Laisser reposer le mélange trois minutes.

Schématiser le résultat (ci-contre) puis décrire le résultat :

Le mélange obtenu est hétérogène
Couche inférieure : épave et H₂O
Couche supérieure : l'huile et en coloré

Fin première partie :

- Verser délicatement la partie supérieure du mélange dans le flacon.
- Indiquer la classe, le numéro de table et vos noms sur le flacon.
- Nettoyer et ranger le matériel (voir partie 4).



3.2 Filtration :

Plier le papier filtre en quatre, puis ouvrir un des quatre coins, et placer le filtre dans l'entonnoir. (☉)

Placer l'entonnoir sur l'erlen. Verser délicatement la partie liquide du mélange dans le filtre.

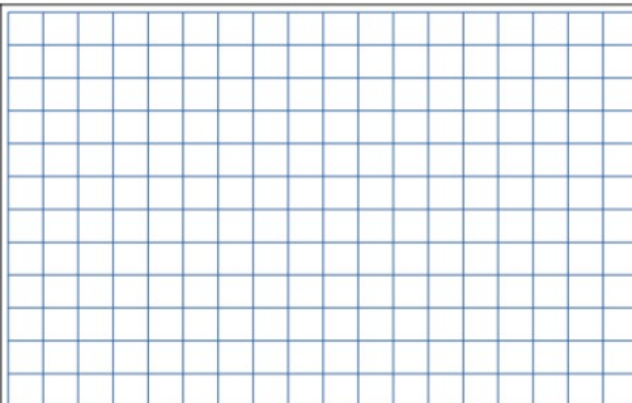
Laisser filtrer, mesurer le volume récupéré (le filtrat) :

$V_2 = \dots\dots\dots$ (☉)

Décrire le filtrat (obtenu au fond de l'erlen) :

.....
.....
.....

Le filtrat est appelé eau de chaux.



Schématiser le montage (Filtration).

Ajouter les légendes : filtrat et résidus de filtration.

