	,
NOM.	PRÉNOM :
INOIVI	

VITESSE AU COURS D'UNE CHUTE LIBRE

Compétence	Très bien	Satisfaisant	Fragile	Insuffisant
Réaliser des mesures				
Schématiser une expérience				

Maelie et Shauna s'entraînent à l'escalade. Alors que Shauna s'apprête à grimper, Maelie lui dit :

- « Donne moi ton téléphone, il ne sera pas cassé s'il tombe d'en haut ».
- « Pas la peine, mon ancien téléphone s'est cassé alors qu'il est juste tombé d'une table » répond Shauna.

PROBLÈME	 	
	 •	



	de la goutte pas sa vitesse)
धा		

HYPOTHÈSE

Je pense que le téléphone
tombe

EXPÉRIENCE

- 1. Remplis une éprouvette d'huile.
- 2. Remplis un récipient avec de l'eau colorée.
- 3. Avec une pipette, laisse tomber **tout doucement** une goutte d'eau dans l'éprouvette.
- Lorsque la goutte passe devant un repère, démarre ton chronomètre. Arrête le chronomètre au repère suivant.
- 5. Note dans le tableau de résultats le temps écoulé entre 2 repères.
- 6. Recommence pour chaque intervalle du tableau avec une nouvelle goutte.

Matériel

- Une éprouvette graduée.
- Une pipette.
- De l'huile.
- De l'eau colorée (sirop, colorant alimentaire, etc.).
- Un chronomètre.

NOM:		. PRÉNOM :		
RÉSULTATS				
Mesure la distance parco	urue par la goutte po	our chaque graduatio	on avec une règle.	
Calcule ensuite la vitess			_	r la durée
Intervalles		150 mL – 100 mL		I
Durée (s)				
Distance parcourue par				
la goutte d'eau (cm)				
Vitesse de la goutte				
d'eau :				
distance ÷ durée				
ANALYSE				
En comparant les vitesses	s, on remarque			
CONCLUSION				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		28/2 X8/2 X8/3		
Voir aussi : Brian Cox visits t	:he world's biggest va	cuum https://www.yo	outube.com/watch?v	=E43-CfukEgs