






Atelier (Sciences et TICE) : la balance Roberval

Logiciel : http://theo.paquet.free.fr/logiciels_pedagogiques_freeware.htm

	<p>Comment réaliser une pesée ? Recherche expérimentale de l'algorithme optimal (nombre de coups minimum).</p> <p><i>Manipulation de la balance par les élèves : dépose d'objets et de masses sur les plateaux et observation de l'effet produit</i></p>
	<p>Émission d'hypothèses</p> <p>Les élèves, par groupes de deux ou trois, écrivent sur papier libre le protocole leur permettant de réaliser la pesée de l'objet avec un nombre de coups minimum.</p>
	<p>Chaque groupe réalise sa pesée en fonction du protocole défini.</p>
	<p>Les élèves observent le résultat de leurs actions.</p> <p>L'hypothèse est validée si le protocole est suivi et si le nombre de coups pour la pesée correspond au nombre de coups proposé par l'application.</p>
	<p>À l'issue de l'expérimentation faire verbaliser le protocole permettant de faire une pesée avec un nombre de coup minimum.</p> <p>Réinvestissement : réaliser une autre pesée avec un autre objet en respectant le nombre de coups proposés.</p>