







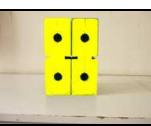




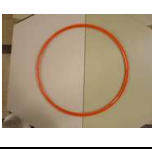












Trier des objets selon leur poids ; dans la salle de jeux partie 1.1.1 de la séquence proposée



Les valeurs des poids indiqués ici doivent être remesurées avec les objets réellement proposés aux élèves.

Premier lot : ensemble d'objets « lourds » autour de 1,5 kg et ensemble d'objets « légers » autour de 100g


	<i>poids en g</i>	<i>Ensemble des objets « lourds » :</i>		<i>poids en g</i>	<i>Ensemble des objets « légers »</i>
	1500	cale-porte		144	sac transparent rempli de Rajabulle
	1500	cale-porte		94	plaque en mousse pour emballage
	1520	bouteille transparente 1,5 l pleine d'eau		70	palet jaune
	1510	2 éléments de parcours verts assemblés		132	bouteille transparente 500 cl peu remplie d'eau
	1510	2 éléments de parcours jaunes assemblés		70	palet vert
	1910	4 anneaux d'altère assemblés		118	bâton jaune
	1910	4 anneaux d'altère assemblés		110	cerceau orange
	1620	bouteille transparente contenant des billes		120	ballon en mousse
	1760	sac transparent contenant rempli de calots		116	filet à ballons
	1660	boîte transparente contenant des pièces de monnaie		95	échasse verte cylindrique
	1520	2 éléments de parcours cylindriques verts assemblés		112	sac transparent contenant 6 balles en mousse
	1630	grande livre		152	boîte transparente contenant 15 balles en polystyrène





Deuxième lot : ensemble d'objets « lourds » autour de 1kg et ensemble d'objets « légers » autour de 500 g

	poids en g	Ensemble des objets « lourds »		poids en g	Ensemble des objets « légers »
	992	plat en terre marron		580	boule de pétanque
	955	jouet : chariot en bois		570	bouteille transparente 1,5 l contenant 500 cl d'eau colorée
	945	anneaux d'altère par 2		537	bouteille opaque 500 cl lait pleine
	1215	grosse boîte de jeu en carton		532	bouteille opaque de jus de fruits 2 l contenant 500 cl d'eau
	1115	1 kg de pommes (6 pommes)		521	grand carton vide
	1105	bouteille transparente 1,5 l contenant 1 l d'eau colorée		519	grand livre enfant
	1085	livre		519	bouteille transparente 500 cl pleine d'eau
	1070	bouteille opaque 1 l pleine de lait		519	grande boîte transparente contenant des rondelles'
	1055	boîte opaque jaune contenant des billes		513	boîte opaque bleue (identique à la jaune) contenant de la pâte à modeler
	1040	1 kg de sucre		500	boîte de jeu en bois
	1030	boîte transparente contenant des pièces de monnaie		494	valise jouet rouge




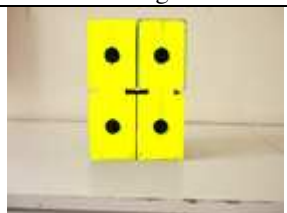


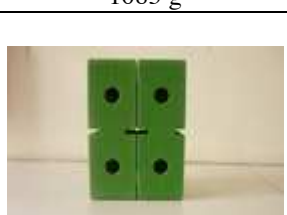



	1000	bouteille transparente 1 l contenant des billes		472	rouleau de sopalin
--	------	---	---	-----	--------------------

Troisième lot : ensemble d'objets « lourds » autour de 1kg et ensemble d'objets « légers » autour de 700g

	<i>poids en g</i>	<i>Ensemble des objets « lourds »</i>		<i>poids en g</i>	<i>Ensemble des objets « légers »</i>
	992	plat en terre marron		685	3 cônes de parcours encastrés
	1 000	masse marquée de 1 kg		695	1 bouteille remplie de vis
	997	ped de poteau		703	4 anneaux attachés
	1025	bloc de mousse pour parcours		690	boîte opaque contenant de la pâte à modeler
	1115	1 kg de pommes (6 pommes)		714	2 sacs lestés dans un panier
	1105	bouteille transparente 1,5 l contenant 1 l d'eau colorée		790	2 sacs lestés dans un panier
	1085	livre		817	1 élément de parcours
	1070	bouteille opaque 1 l pleine de lait		670	1 élément de parcours cylindrique
	1055	boîte opaque jaune contenant des billes		815	boîte opaque jaune contenant moins de billes
	1040	1 kg de sucre		709	1 élément de parcours rouge

	1030	boîte transparente contenant des pièces de monnaie		719	1 élément de parcours bleu
	1000	bouteille transparente 1 l contenant des billes		700	1 bouteille transparente contenant de l'eau

Lors du regroupement, des choix d'objets pour comparer les grandeurs :

Le poids ne dépend pas de la couleur		
	Dans la salle de jeux	
Un objet lourd et un objet léger de même couleur		
	bloc de parcours 1 510 g	palet 70 g
2 objets lourds (ou légers) de couleurs différentes		
	bloc de parcours 1510 g	bloc de parcours 1510 g
Un objet lourd et un objet léger de même forme		
	livre 1085 g	livre 519g
2 objets lourds (ou légers) de formes différentes		
	bloc de parcours 1510g	bloc de parcours 1520 g
Le poids dépend du volume extérieur : Le plus gros n'est pas toujours le plus lourd		
Un objet lourd gros et un objet léger plus petit		

	bouteille 1 l lait pleine 1070 g	bouteille 500 cl lait pleine 537 g
Un objet léger gros et un objet lourd plus petit		
	cale-porte 15 x5cm 1500g	carton vide 50x40cm 110 g
Un objet lourd et un objet léger de même volume		
	boîte de billes opaque 1055g	boîte de pâte à modeler opaque 513g
Le poids dépend du contenu : Le plus rempli n'est pas toujours le plus lourd		
Un objet lourd rempli et un objet léger moins rempli d'un liquide		
	bouteilles transparentes identiques : une contenant 1 l et l'autre 500 cl d'eau colorée 1105g et 519g	
Un objet lourd rempli et un objet léger moins rempli de petits éléments		
	boîte transparente contenant 15 rondelles 519g	boîte transparente contenant 6 rondelles 215g
Un objet lourd peu rempli et un objet léger plus rempli de petits éléments		
	boîte transparente contenant 15 rondelles 519g	boîte transparente contenant 20 balles en polystyrène 152 g