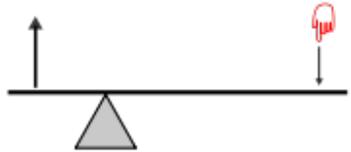
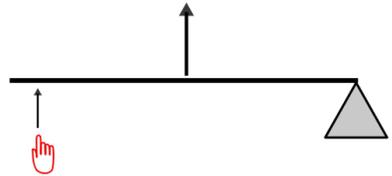
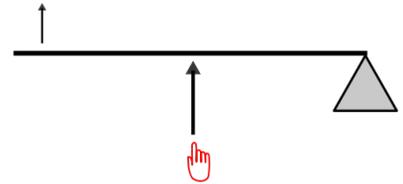


N°	Séance	Questions productives	Matériel	Que font les enfants ?	Vocabulaire
1	Soulever un cheval d'arçon	Comment faire pour soulever facilement le cheval d'arçon ?	Cheval d'arçon, puis planche, puis brique		
		A quel endroit faut-il placer la brique sous la planche pour que se soit le plus facile ?			Charge à soulever, pivot, levier, force à appliquer
				Coloriage + phrase à compléter	
2	Découverte des leviers	Où faut-il positionner le pivot pour que la planchette soit en équilibre ?	Planchette graduée, Pivot en plastique		Equilibre, graduation
		Comment soulever la boîte à l'aide de 1, 2 puis 5 écrous ?	charge : 5 écrous + force à appliquer : 1, 2, 3 écrous	Dessiner chaque expérience noter la position du pivot et le nombre d'écrous	Bras de levier
		Comment soulever la boîte le plus haut possible à l'aide de 1, 3, 5 puis 7 écrous ?	charge : 1 écrou + force à appliquer : 1, 3, 5, 7 écrous	Dessiner chaque expérience noter la position du pivot, la hauteur de la charge et le nombre d'écrous	Paramètre
3	Différents types de leviers	Connaissez-vous des objets où il y a des leviers ?	Apporter objets ou photos	Remplisse un tableau avec un verbe d'action : arracher, décapsuler,...et indique la présence ou non d'un levier	
					Type 1 : Pivot entre les 2 forces, Type 2 : Pivot à une extrémité du levier, Type 3 : Pivot attaché au levier
		Type 1 : Inter-appui : pince, ciseaux, arrache-clou, rame, balance, trébuchet	Type 2 : Inter-résistant : casse-noix, brouette, décapsuleur, barre à mine	Type 3 : Inter-moteur : Biceps du bras, Canne à pêche, pince à épiler, agrafeuse	
4	Balances	Comment classer les objets du plus lourd au plus léger ?	Balance de Roberval	Font des hypothèses en soupesant, puis vérifie avec l'aide de la balance	Plateaux, fléau