

Nom :

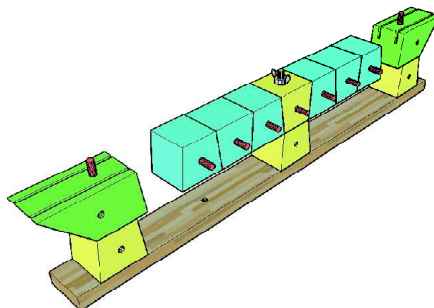
Classe :

Appréciation
éventuelle :

Prénom :

Cette activité consiste à.....

Faire le montage de la maquette du pont à voussoirs précontraints avec construction en encorbellement, puis manipuler selon les recommandations données dans le tableaux suivant. Observer les phénomènes qui permettront de comprendre la stabilité de l'ouvrage vis-à-vis des charges qu'il subit. Découper 10 petits papiers de 50 x 70 mm



Cocher les réponses correspondant à vos observations dans la colonne « Oui Non »

Expérience N°5 - A réaliser en cours de construction

Construire	Manipuler	Observer	Oui	Non
4-Construire la maquette suivant le mode opératoire donné : mise en place de 3 voussoirs de part et d'autre de la pile centrale, puis incorporer entre les voussoirs en partie supérieure et inférieure des petits bouts de papier	1 -On n'agit pas	Les voussoirs ne sont pas pressés les uns contre les autres		X
		Les voussoirs sont pressés les uns contre les autres	X	
		Les papiers ne tombent pas	X	
		Les papiers inférieurs tombent		X
		Les papiers supérieurs tombent		X
	2- Appuyez graduellement sur l'extrémité du tablier (dernier voussoir en porte à faux)	Les voussoirs ne sont pas pressés les uns contre les autres		X
		Les voussoirs sont pressés les uns contre les autres	X	
		Les papiers ne tombent pas		X
		Les papiers inférieurs tombent		X
		Les papiers supérieurs tombent	X	

Expérience N°6 - A réaliser construction terminée

Construire	Manipuler	Observer	Oui	Non
5-Construire la maquette suivant le mode opératoire donné : mise en place de tous les voussoirs de part et d'autre de la pile centrale, puis incorporer entre les voussoirs en partie supérieure et inférieure des petits bouts de papier	1 -On n'agit pas	Le tablier se déforme		X
		Le tablier ne se déforme pas	X	
		Les voussoirs ne sont pas pressés les uns contre les autres		X
		Les voussoirs sont pressés les uns contre les autres	X	
		Les papiers ne tombent pas	X	
		Les papiers inférieurs tombent		X
		Les papiers supérieurs tombent		X
	2- Appuyez plus intensément à différents endroits sur le dessus du tablier	Le tablier se déforme	X	
		Le tablier ne se déforme pas		X
		Les voussoirs ne sont pas pressés les uns contre les autres		X
		Les voussoirs sont pressés les uns contre les autres	X	
		Les papiers ne tombent pas		X
		Les papiers inférieurs tombent	X	
		Les papiers supérieurs tombent		X