

Nom :

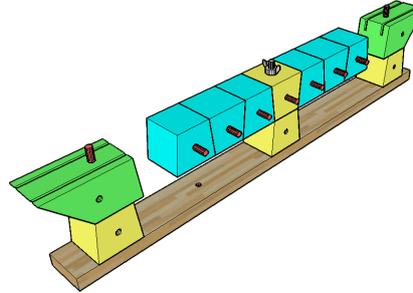
Classe :

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		
		Les voussoirs sont pressés les uns contre les autres		
		Les papiers ne tombent pas		
		Les papiers inférieurs tombent		
		Les papiers supérieurs tombent		
	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		
		Les voussoirs sont pressés les uns contre les autres		
		Les papiers ne tombent pas		
		Les papiers inférieurs tombent		
		Les papiers supérieurs tombent		

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		
		Le tablier ne se déforme pas		
		Les voussoirs ne sont pas pressés les uns contre les autres		
		Les voussoirs sont pressés les uns contre les autres		
		Les papiers ne tombent pas		
		Les papiers inférieurs tombent		
		Les papiers supérieurs tombent		
	2- Appuyez plus intensément à différents endroits sur le dessus du tablier	Le tablier se déforme		
		Le tablier ne se déforme pas		
		Les voussoirs ne sont pas pressés les uns contre les autres		
		Les voussoirs sont pressés les uns contre les autres		
		Les papiers ne tombent pas		
		Les papiers inférieurs tombent		
		Les papiers supérieurs tombent		