

Nom :

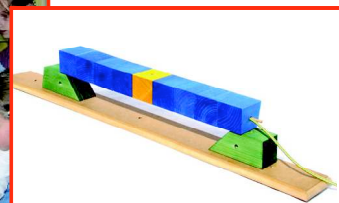
Classe :

Appréciation
éventuelle :

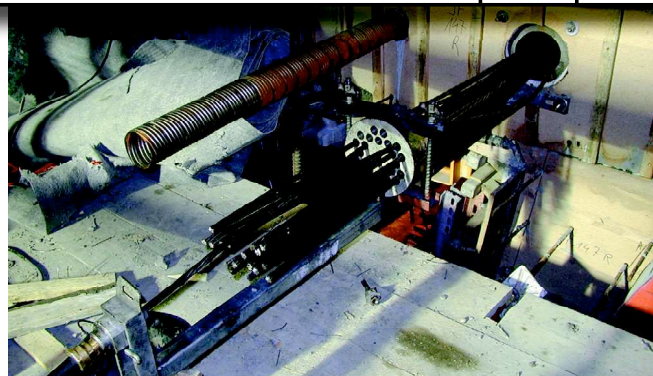
Cette activité consiste à.....

Faire le montage de la maquette du pont à voussoirs précontraints, 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.

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



Construire	Manipuler	Observer	Oui	Non
1 Construire la maquette suivant le mode opératoire donné, en tendant l'élastique sur 10 cm	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	
	2 - Appuyez modérément sur le dessus du milieu 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
	3- Appuyez plus intensément sur le dessus du milieu 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



Construire	Manipuler	Observer	Oui	Non
2 Construire la maquette suivant le mode opératoire donné, en tendant l'élastique sur 20 cm	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	
	2 - Appuyez modérément sur le dessus du milieu 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	
	3- Appuyez plus intensément sur le dessus du milieu 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