

Comparaison des longueurs des ponts

On a écarté les piliers, le pont n'était pas résistant. On les a ensuite rapprochés, le pont était plus résistant.

Plus les poids sont lourds, plus le pont est courbé; à un kilogramme, le pont de 500 mm et 400 mm s'écroule.

Le pont de 300 mm supporte les 1 et 2 kg.

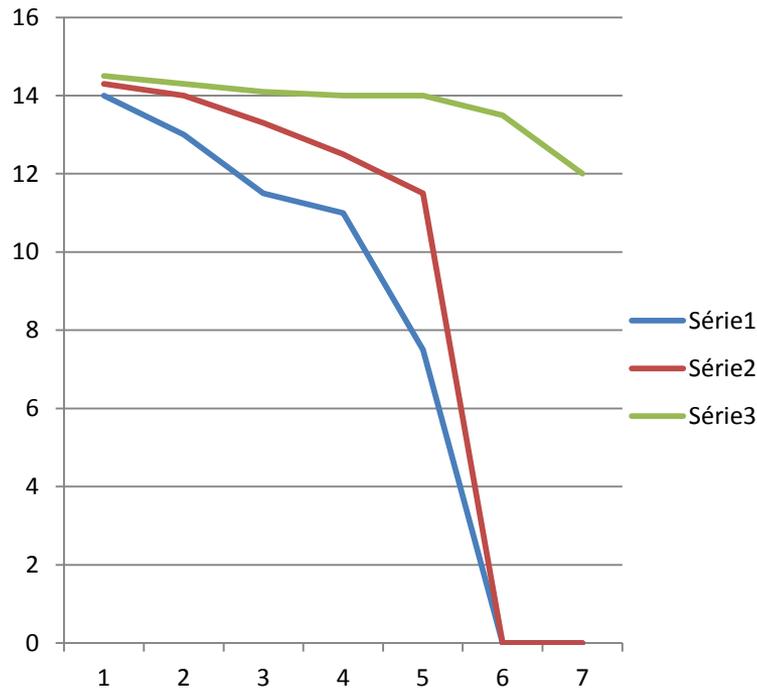
Poids de 300 grammes sur
pont de 300 mm



poids de 1 kilogramme
sur pont de 500 mm



pont de :	500 mm (en cm du sol)	400 mm (en cm du sol)	300 mm (en cm du sol)
50 g	14	14,3	14,5
100 g	13	14	14,3
200 g	11,5	13,3	14,1
300 g	11	12,5	14
500 g	7,5	11,5	14
1 kg	0	0	13,5
2 kg	0	0	12



Conclusion

Un pont est plus résistant quand il est plus court

Exemple: les ponts de 500 mm et 400 mm ne peuvent supporter 1 kg. Mais celui de 300 mm le peut.

Légende:

⇒ Gramme par 200

⇒ Centimètres par rapport au sol

*Suzanne Albiges, Calliste Duchamp, Lucille Ezaoui,
Ana Koenig, Céline Layeillon 5^{ème} 5 groupe B*