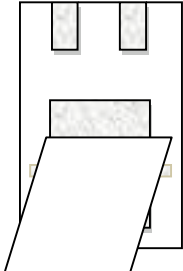
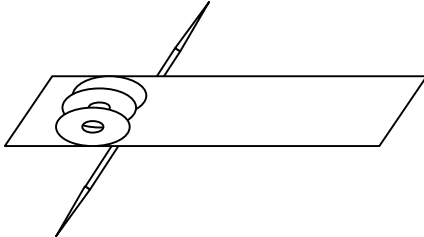
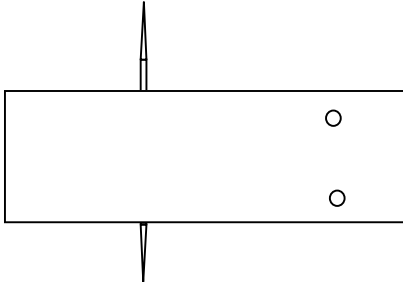


## Château fort : 2- construction pont levis – points forts

[Château fort-2-internet.doc](#)

<p>1- <b><u>Programme</u></b></p>	
<p>2- <b><u>Pont</u></b> Le pont passe par des encoches du mur de carton. Le pont pousse un peu le bord de l'encoche quand on le relève, ce qui entraîne une force de rappel pour une retombée plus facile du pont. Trop de frottement peut empêcher le pont de retomber.</p>	<p><a href="#">Château fort-2-pont levis-internet.doc</a></p> 
<p>3- <b><u>Contrepoids</u></b> <i>Notion d'équilibre d'une balance</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• On cherche à <i>équilibrer le pont</i> pour qu'il ne soit pas trop lourd à remonter : on pose 3 rondelles vers l'axe et on les éloigne jusqu'à atteindre l'équilibre.</li><li>• On le <i>déséquilibre légèrement</i> pour qu'il retombe de lui même quand on lâche la chaîne de relevage : on colle 2 rondelles au lieu de 3.</li></ul>	<p><a href="#">Château fort-2-pont levis-internet.doc</a></p> 
<p>4- <b><u>Relevage</u></b> <i>Notion de Levier</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• On place les points d'accrochage des chaînes de relevage le plus loin possible de l'axe.</li><li>• La chaîne doit passer sans frottement à travers l'entrée du château.</li><li>• Ces deux contraintes guident le choix de la position des attaches.</li></ul>	<p><a href="#">Château fort-2-pont levis-internet.doc</a></p> 

[Château fort-2-internet.doc](#)