

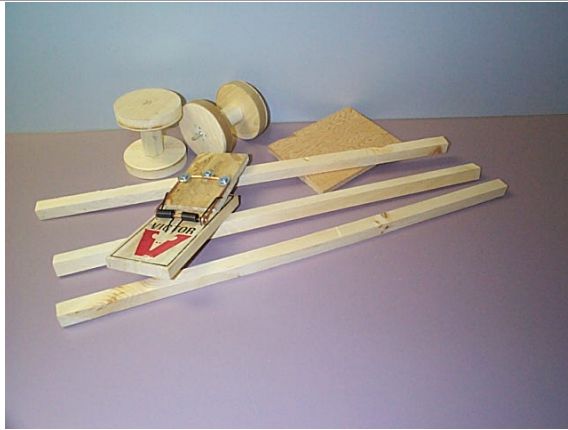
Construction de la voiture

Les élèves de la classe étaient en groupe de deux et devaient construire un voiture qui devait seulement être propulsée par une trappe à rat. Ils ont du fabriquer les pièces de la voiture et les monter pour que celle-ci puisse se déplacer.

Les élèves se sont donc dirigés vers la salle de technologie pour construire leur voiture. Voici donc les étapes principales de la construction.



Pour construire une voiture munie par une trappe à rat, suivez les directives suivantes :



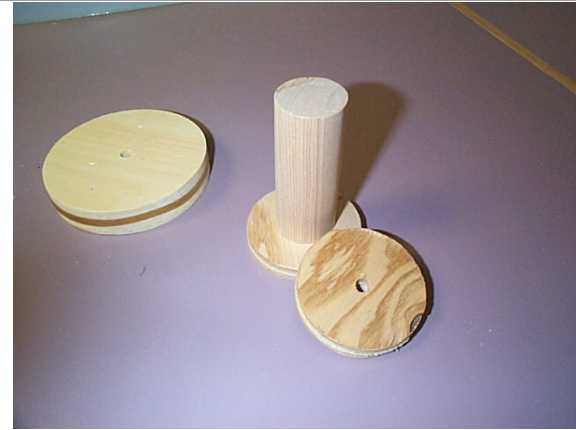
Le matériel peut varier mais la condition principale était que la voiture peut seulement être propulsé par la trappe à rat.



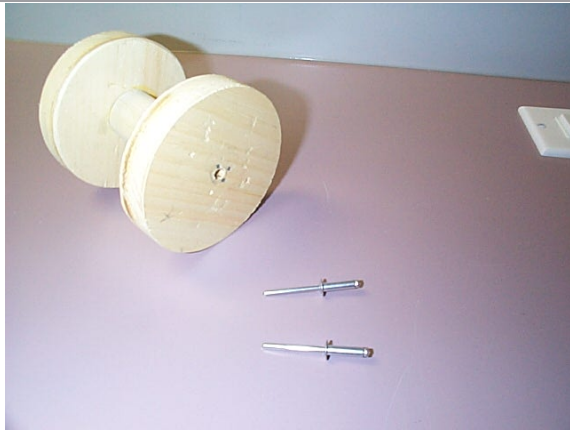
Voici le moteur de la voiture. Nous avons enlevé le mécanisme qui permet normalement la trappe à rat de fonctionner pour garder seulement le ressort principal.



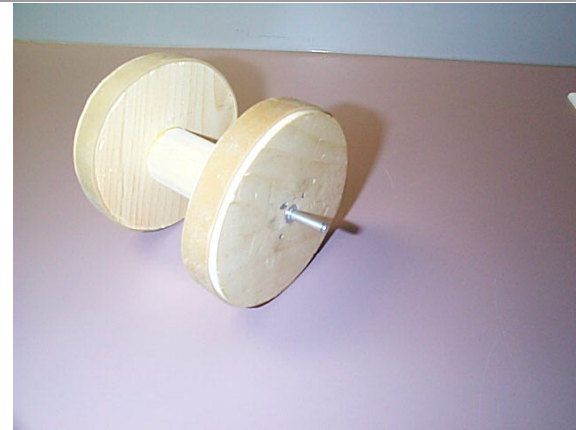
Les roues étaient taillés sur place et à des diamètre de 5 à 10 cm. Nous avons apprécié utiliser le pin comme matériel principal.



Voici des exemples de roues avant d'être montés sur un essieu.



Nous avons utiliser de la colle et des clous pour que l'essieu tienne les roues. Nous avons placé des rivets pour agir comme point d'appui lorsque nous assemblerons la voiture un peu plus tard.



Voici le résultat d'une paire de roues montés sur un essieu et prêt à être utilisé.



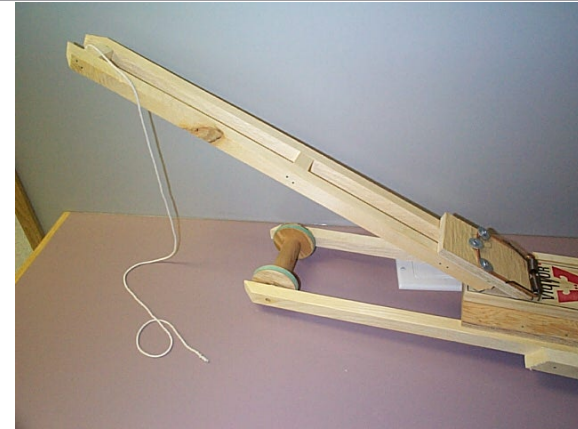
**On attache une plaque de bois sur la
trappe à rat pour pouvoir un peu plus
tard, attacher le bras qui sera
responsable de propulser la voiture.**



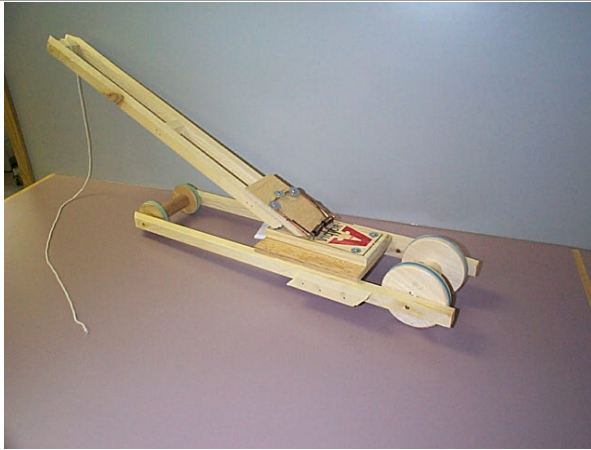
**Les essieux seront montés de la manière
suivante,**



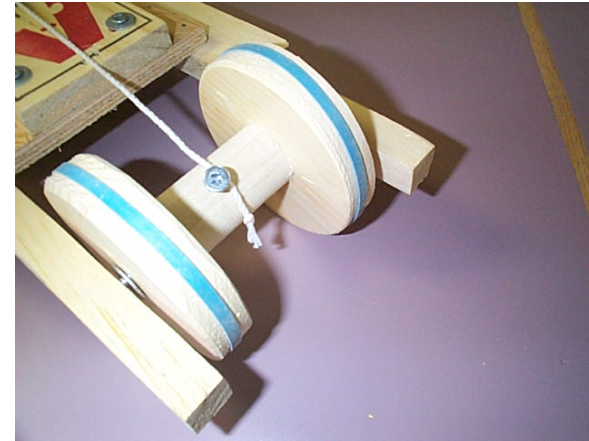
On visse la trappe à rat sur une pièce de bois. Cette pièce est important car c'est elle qui retient toutes les pièces de la voiture ensemble.



On ajoute ensuite le bras qui peut varier en longueur. (Tous les essais sont permis).



On place une ficelle au bout du bras de la voiture. Cette ficelle sera enroulée autour de l'essieu arrière de la voiture. En reprenant sa position initiale, le bras tire sur la ficelle et cela produit la rotation de l'essieu.



Sur l'essieu arrière, il faut placer une vis qui servira d'attache de la ficelle. On enroule ensuite celle-ci autour de l'essieu et voilà vous êtes prêt à commencer.



Bonne chance et bonne construction !!!