

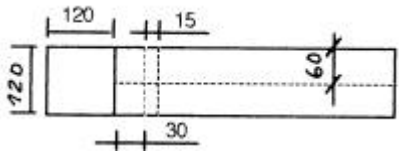
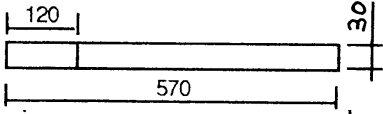
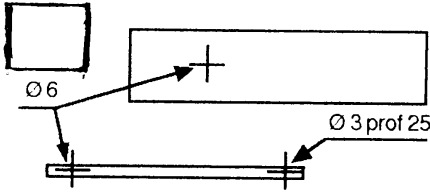

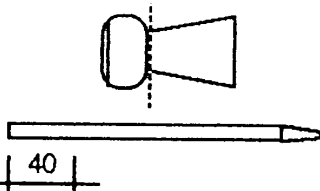
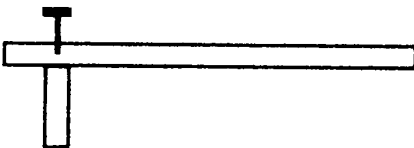
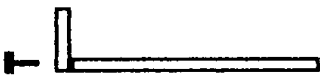
Matériel nécessaire

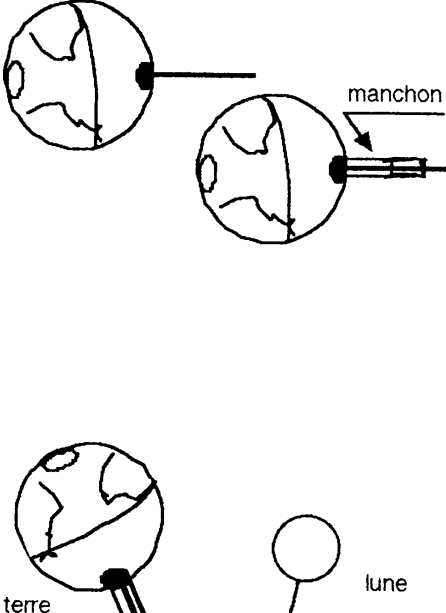
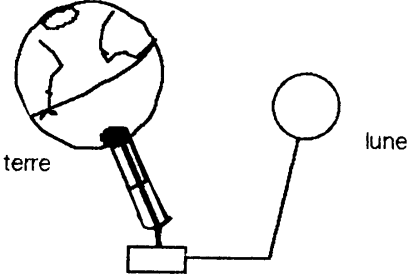
Matériaux :

Bois 620x120x30
 Tasseau 570x30x15
 1 balle de tennis – 1 balle de ping-pong
 2 rayons de bicyclette (1 grand et 1 petit)
 1 bouchon de champagne
 1 corps de stylo à bille ou cheville en plastique
 Des clous – 1 boulon de 5 avec écrou
 2 rondelles – 1 trombone
 1 lame de cutter
 1 lampe de poche
 1 élastique large

Outils :

Règle graduée
 Crayon
 Equerre à talon
 Scie à bois
 Perceuse
 Couteau-scie
 Marteau
 Rapporteur
 Pince plate
 Feutre noir
 Vrille

| Phases | Opérations | Schémas | Outils |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 10 | <u>Préparation des éléments</u> | | |
| 11 | Tracer les éléments en bois |  | Règle graduée Equerre à talon Crayon |
| 12 | Scier les morceaux | | Scie |
| 13 | Percer les trous |  | Perceuse |
| 14 | Dessiner les continents et l'équateur sur la balle de tennis |  | Feutre noir |
| 15 | Percer les 2 balles (terre et lune) |  | Vrille |
| 16 | Couper le bouchon | | Couteau-scie |
| 17 | Couper le manchon |  | Scie |
| 20 | <u>Assemblage des éléments</u> | | |
| 21 | Clouer pied et socle |  | Marteau |
| 22 | Clouer potence et bras |  | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <p>30</p> <p>31</p> <p>32</p> <p>33</p> <p>34</p> <p>35</p> | <p><u>Réalisation du système Terre – Lune</u></p> <p>Enfiler la Terre sur le petit rayon</p> <p>Enfiler le manchon</p> <p>Couder l'axe (voir fiche technique)</p> <p>Enfiler la Lune sur le grand rayon</p> <p>Piquer la Terre et la Lune dans le bouchon</p> |  | <p>Rapporteur – pince plate</p> |
| <p>40</p> <p>41</p> <p>42</p> <p>43</p> | <p><u>Assemblage</u></p> <p>Assembler socle et bras</p> <p>Positionner le système Terre – Lune</p> <p>Fixer le soleil</p> |  <p>Voir fiche technique</p> | |