

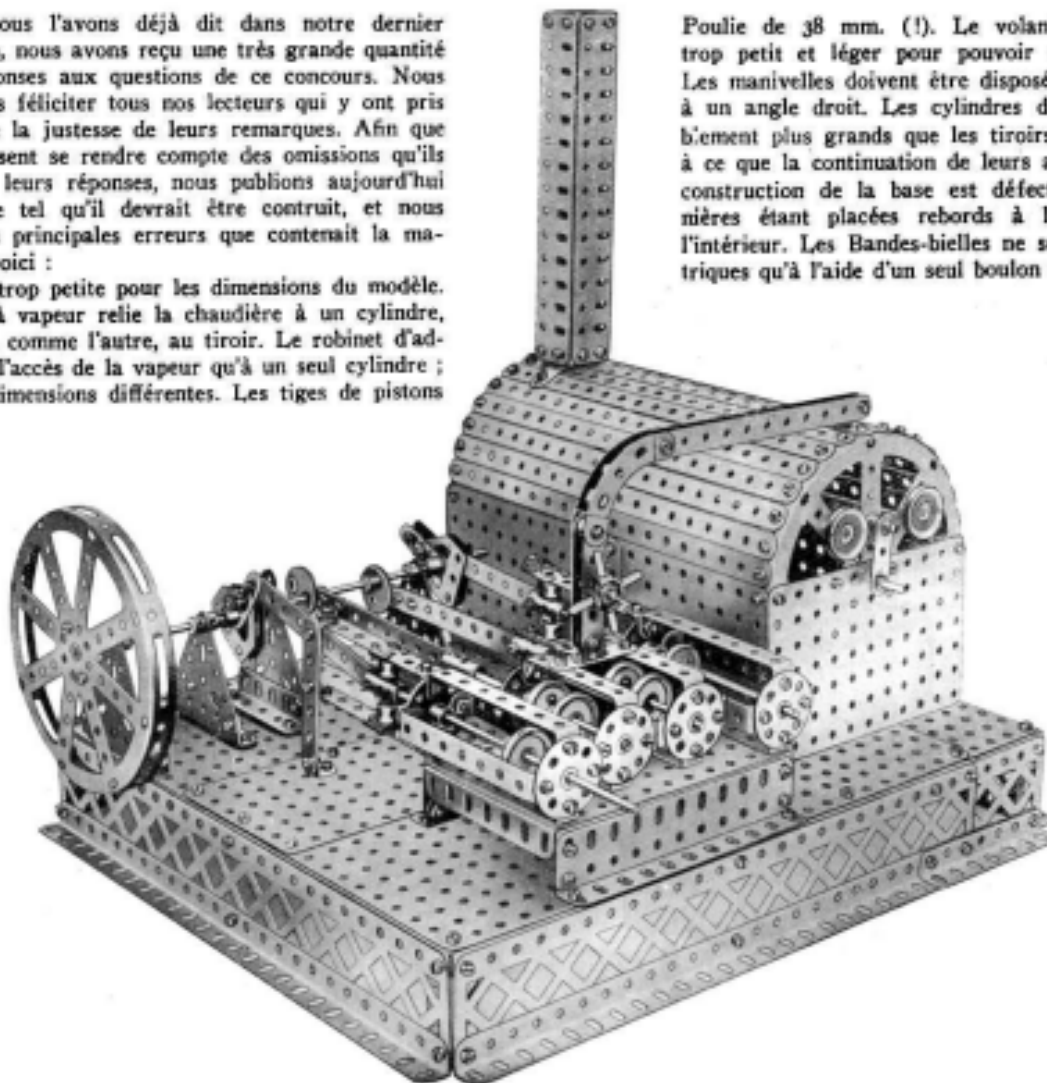
Notre Dernier Concours d'Erreurs



COMME nous l'avons déjà dit dans notre dernier numéro, nous avons reçu une très grande quantité de réponses aux questions de ce concours. Nous pouvons féliciter tous nos lecteurs qui y ont pris part de la justesse de leurs remarques. Afin que les concurrents puissent se rendre compte des omissions qu'ils avaient faites dans leurs réponses, nous publions aujourd'hui la photo du modèle tel qu'il devrait être construit, et nous donnons la liste des principales erreurs que contenait la machine étrange. Les voici :

La chaudière est trop petite pour les dimensions du modèle. Une des conduites à vapeur relie la chaudière à un cylindre, au lieu de conduire, comme l'autre, au tiroir. Le robinet d'admission ne contrôle l'accès de la vapeur qu'à un seul cylindre ; les bielles sont de dimensions différentes. Les tiges de pistons sont trop longues.

Dans leurs positions, les excentriques communiqueraient aux tiges de pistons des mouvements inégaux. Les manivelles ont des courses différentes et ne sont pas munies de contre-poids. L'arbre de la machine empêche le fonctionnement de la bielle du cylindre de devant. L'arbre devrait avoir plusieurs supports, comme dans le modèle représenté ci-contre. L'engrenage transmettant la rotation de l'induit du moteur à l'arbre est composé d'un Pignon de 19 mm. et d'une



La Machine à Vapeur Horizontale avec Chaudière telle qu'elle devrait être construite
Comparez ce modèle à la machine bizarre représentée dans notre numéro de Juillet

Poulie de 38 mm. (!). Le volant (Roue Barillet) est trop petit et léger pour pouvoir remplir ses fonctions. Les manivelles doivent être disposées l'une envers l'autre à un angle droit. Les cylindres doivent être considérablement plus grands que les tiroirs et disposés de façon à ce que la continuation de leurs axes croise l'arbre. La construction de la base est défectueuse, certaines Cornières étant placées rebords à l'extérieur, d'autres à l'intérieur. Les Bandes-bielles ne sont fixées aux Excentriques qu'à l'aide d'un seul boulon et écrou ; pour assurer

une jointure ferme, il en faudrait deux. On voit sur les glissières des boulons qui empêcheraient le mouvement des crosses de pistons. La chaudière n'a ni foyer ni cheminée. Les Excentriques doivent former entre eux un angle de 180°. Les Excentriques à trois rayons devraient être remplacés par des Excentriques à un seul rayon qui sont plus légers et conviendraient mieux dans ce cas. Le Moteur est placé trop près de la chaudière, ce qui empêche le manie-ment de son interrupteur ; d'ailleurs, il peut être dissimulé dans la chaudière.