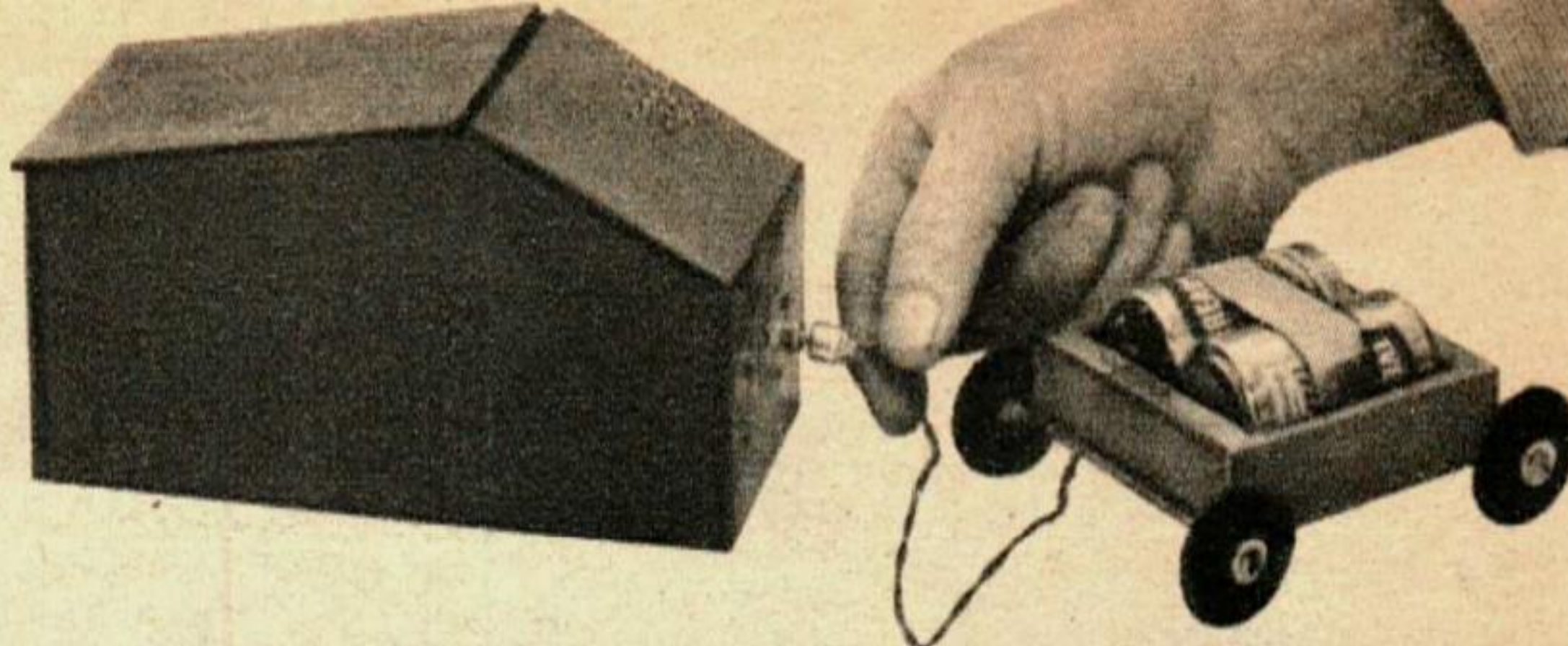
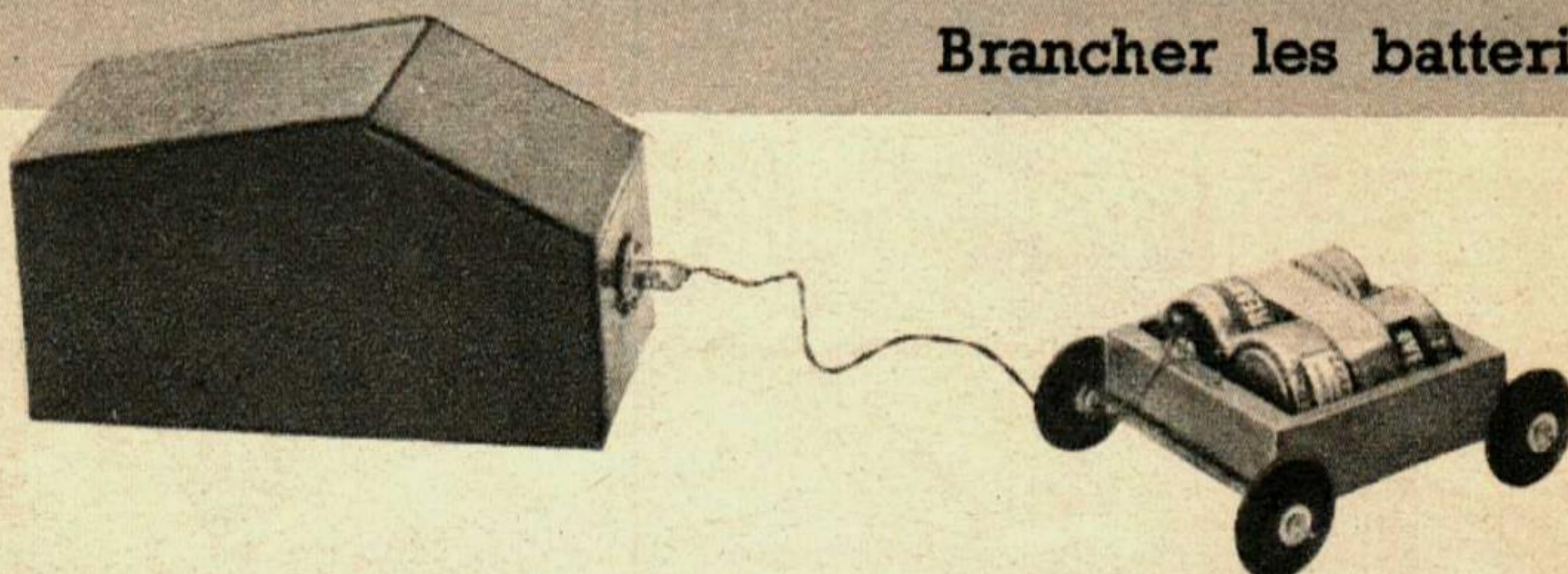


BOITE MYSTÉRIEUSE MOBILE

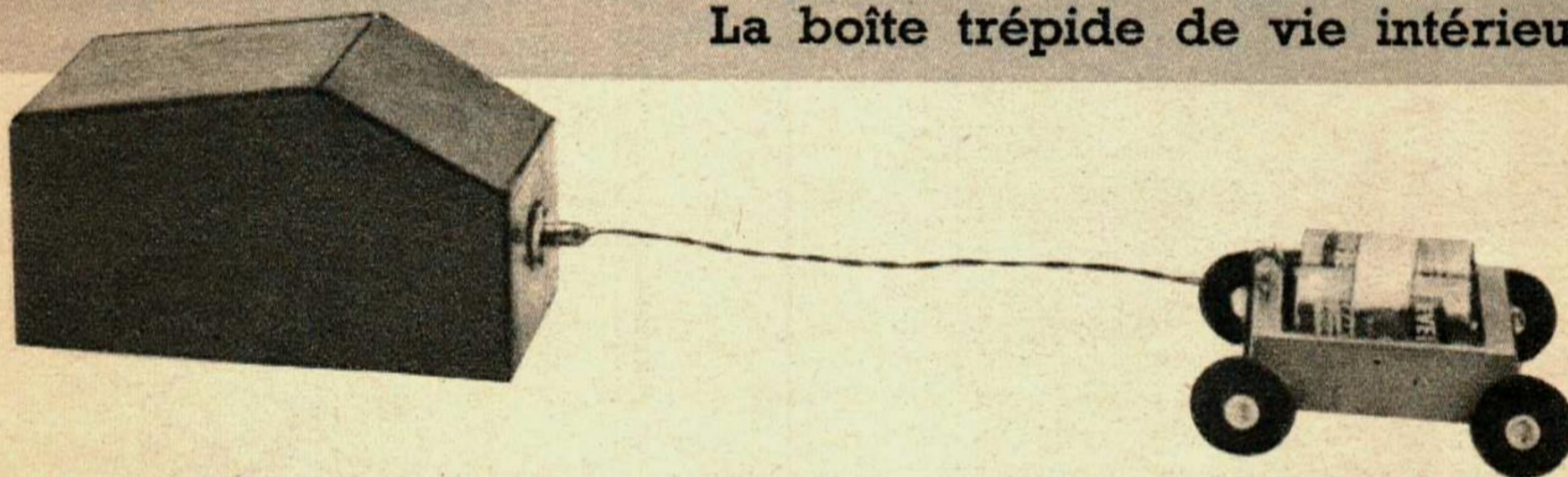
par R. L. CLOUGH



Brancher les batteries...



La boîte trépide de vie intérieure...



... et se met en route en tirant sa remorque

LA VOICI : une petite boîte noire qui n'a ni roues ni chenilles ni jets de gaz sur lesquels elle pourrait se déplacer. Le dessous est lisse et plat. On ne dirait jamais qu'elle pourrait se déplacer par ses propres moyens — mais demandez à un ami curieux d'enfoncer dans la prise de courant que porte la boîte le plot du fil que porte la petite remorque porte-batterie et voici la boîte qui se met en route, ronronnant comme une machine à coudre et tirant sa remorque derrière elle.

Si votre ami, étonné, place un doigt devant la boîte, celle-ci pousse sur le doigt par saccades. Encore plus curieux, si votre ami essaie de pousser la boîte, il découvre que celle-ci refuse d'aller plus vite que son allure normale. Si votre ami essaie de la pousser en arrière, il entend le mécanisme intérieur grincer en signe de protestation.

« Mais cette boîte peut-elle se déplacer seulement sur une surface plate ? » demande votre ami. En guise de réponse, vous inclinez la table sur laquelle est posée la boîte pour lui donner une pente pouvant aller jusqu'à 5°. Sans broncher, la boîte grimpe la côte.

« Très bien, dit votre ami impatient, mais qu'est-ce qui la fait marcher ? »

De nouveau, votre réponse peut être silencieuse. Montrez-lui cette revue ouverte à la page suivante.

Mais avant de le faire, voyons si vous pouvez trouver la solution du mystère avec ces indices supplémentaires :

La boîte se déplace parce qu'elle contient une source de poussée indépendante de son extérieur. Cette source agit dans les deux sens mais un peu plus fort dans un sens que dans l'autre.

C'est bien ça : action avec réaction modifiée en ce sens qu'une partie de la réaction est absorbée par l'accélération du champ de la gravité terrestre. Une quantité égale d'énergie est dépensée dans les deux directions ; l'équation s'équilibre. Mais cette énergie est absorbée brutalement dans la poussée, plus progressivement dans le recul. Comme système de propulsion, c'est complètement irrationnel. La preuve ? Suspendez la boîte ou placez-la sur roues. Elle ne bougera pas d'un pouce ! Avez-vous trouvé la solution ? Tournez la page.

