

seille: matin, midi et soir, prenez la mixture suivante :

- 4 jaunes d'œufs.
- 4 onces de lait.
- 1 once de cognac vieux.
- 10 gouttes d'eucalyptol.

Battez bien et avalez le tout. En plus de cela, il vous faut une nourriture substantielle et de l'exercice en plein air.

51.—**DEMANDE.**—V. B.—Est-ce que le mouvement perpétuel a été inventé, et s'il ne l'est pas, y a-t-il possibilité qu'il le soit dans un avenir ultérieur?

REPONSE.—Le principe de la transmission du travail montre que le travail résistant peut tout au plus devenir égal au travail moteur, dans un système de corps en mouvement, mais qu'il ne peut jamais le surpasser. Il est donc manifeste qu'une machine ne produira jamais plus de travail mécanique qu'on ne lui en aura confié; et même, en regard aux résistances passives de tout genre, dues aux frottements, aux flexions, à l'imperfection des ressorts, aux milieux ambients, etc., on ne retire des meilleures machines, dans les circonstances les plus favorables, que les 7 ou 8 dixièmes du travail mécanique dépensé pour les faire mouvoir. Beaucoup de machines absorbent en pure perte la moitié ou les trois-quarts du travail moteur. Le rapport du travail produit au travail moteur, ou "l'effet utile", est donc toujours une fraction dont la limite supérieure est l'unité.

L'absurdité du "mouvement perpétuel" devient manifeste d'après les considérations précédentes.

Ceux qui poursuivent cette chimère se proposent de trouver un appareil au moyen duquel une force motrice appliquée une fois pour toutes, puisse produire un travail indéfiniment prolongé. Ils cherchent donc un effet plus grand que sa cause, une propriété directement opposée à celle de l'inertie de la matière (or, nous ne pouvons pas même prolonger au delà d'un temps très court un mouvement qui, sans produire aucun travail nouveau, se conserve en vertu de la force qui a été employée primitivement à le produire. C'est ainsi que les oscillations d'une pendule placée dans le vide, et reposant par des couteaux d'acier sur des plans d'agate, sont peu à peu éteintes par les résistances, si faibles qu'elles soient, du frottement et du milieu).

De simples considérations de statique suffisent pour pressentir et concevoir l'impossibilité d'augmenter le travail à l'aide des machines. Il est évident, en effet, que, dans toutes les machines simples ou composées, telles que le levier, les mouffles, les roues dentées, le cric, le plan incliné, la vis, etc., et que l'on gagne en force de pression, dans un point déterminé, on le perd en vitesse. Cela ressort des conditions d'équilibres particulières à chaque machine, et du principe général des vitesses virtuelles.

Pour vous résumer les déductions qui découlent de cette courte réponse, il me faudrait entrer dans des considérations techniques trop longues. Contentez-vous de cette réponse, et étudiez la question dans un livre de mécanique ou de physique.

52.—**DEMANDE.**—**CHARLOTTE.**—Je suis plate comme une sardine, et cela fait mon désespoir: bien des fois j'ai eue envie de m'acheter des remèdes qui sont annoncés dans les journaux, mais la crainte de gaspiller mon argent m'en a toujours empêché. Seriez-vous assez bon pour me dire si vraiment il y a quelque chose qui peut grossir le buste.

Merci d'avance du service que vous allez me rendre et s'il vous plaît excusez mon sans-gêne?

REPONSE.—Voyez la réponse No 33 parue dans le "Journal pour Tous" du 31 mai.

53.—**DEMANDE.**—**MERCENES.**—Depuis nombre d'années, je souffre de cors aux pieds. J'ai essayé à peu près tous les remèdes qui se vendent dans les pharmacies, je n'ai obtenu aucun soulagement. Je les ai fait extraire par un chiropodiste à deux mois d'intervalle: ils ont repoussé plus douloureux que jamais. Vous m'obligeriez grandement si vous me donniez un remède efficace pour les guérir?

REPONSE.—Mettez tous les soirs, à l'aide d'un pinceau, une couche du corricide suivant: Colodion, 1 once.

Alcool, 1 drachme.

Acide salicylique, 20 grains.

Extrait de cannabiss indica, 5 grains.
54.—**LEMANDE.**—**ROMEO.**—En passant samedi dernier devant l'édifice de la "Presse", je vis dans une de ses vitrines, un obusier dont le boulet était à peu près de 6 à 7 pouces plus haut que ce canon, rien de visible semble le supporter: cet obus monte, descend de un à deux pouces environ, parfois roule sur lui-même, et cela toujours sans contact. La bobine Ruhmkorff jouerait-elle ce rôle qui nous paraît magique?

J'espère, cher docteur, que je n'abuserai pas de votre bonté en vous demandant d'insérer dans votre Journal (colonne des Conseils pour tous), des explications sur cet intéressant sujet.

REPONSE.—Je dois vous avouer que je n'ai pu trouver le principe qui fait tenir en suspension dans l'air cet objet rond. Je ne vois qu'une action susceptible de produire semblable phénomène — s'il n'y a pas de truc, — par l'action de l'électricité soit magnétique, soit dynamique.

En partant de ce principe que sur une sphère conductrice, isolée et en équilibre, l'électricité est répartie uniformément en tous points de la surface et que la densité électrique est constante, on pourra penser que l'action d'un aimant, ou de l'un des pôles électriques suffira à maintenir en équilibre par la force attractive ou répulsive, la boule conductrice que vous avez admirée dans les vitrines des deux établissements de Montréal.

J'ajoute que ce sont de pures hypothèses que j'avance, que pour trouver le problème, il faudrait être admis à examiner l'appareil.

55.—**DEMANDE.**—**JEAN-ROYAL.**—Vous rendrez un grand service à un jeune homme, qui a eu souvent recours à vous, et qui vous est infiniment reconnaissant, en lui répondant sur cette question: Je suis étudiant; le seul temps où je puis étudier c'est le soir tard, et de très bonne heure le matin. Mais le soir je suis fatigué, et malgré tous les efforts de ma volonté, je m'endors en très peu de temps.

Il y aurait bien une dose de caféine qui active mon système et m'empêche de sommeiller, mais je ne veux pas m'habituer à ce médicament. Le café ne me fait rien.

Que dois-je faire? Que dois-je prendre?

REPONSE.—Tout ce que je puis vous conseiller de prendre c'est du café noir bien préparé, comme il doit être préparé. Peu de gens savent suiver du café. On doit le préparer par lixiviation, dans une cafetière-filtre. Il est nécessaire aussi d'acheter du café fraîchement grillé et moulu, car dans les vieux cafés, les essences s'altèrent, se rancissent et la qualité est mauvaise. Le café est la boisson des intellectuels, de ceux qui veulent voir leur cerveau produire un travail plus considérable.

Dans un de vos moments de loisir, venez me voir le soir et je vous donnerai toutes explications sur le "modus faciendi" pour fabriquer une bonne liqueur de café noir.

Petite Correspondance

Pour les réponses générales à nos abonnés et lecteurs

24.—**BRUTUS.**—Votre demande est à l'étude, ou plutôt en incubation!... J'aime mieux répondre ici à mes correspondants, car cette partie du "Journal pour Tous" est suivie par beaucoup de lecteurs et surtout de lectrices? Les femmes sont si curieuses! Mais chut!... ne médions pas des femmes... ce sont des anges!...

25.—**LEONORE.**—Merci bien sincèrement pour votre jolie poésie. Je vais la remanier et l'insérer dans un des prochains numéros.

26.—**JEAN P.**—Il ne m'est pas permis de traiter cette question ici, il y a des choses que l'on ne peut écrire dans un journal appelé à être lu par toute la famille. Le "Journal pour Tous" doit être moral avant tout.

27.—**VINCEN? B.**—Mille fois merci pour votre fructueuse propagande. Dorénavant, le service du journal, vous sera fait gratuitement.

28.—**MADAME B.**—Le "Journal pour Tous" augmentera ses pages en raison du nombre de