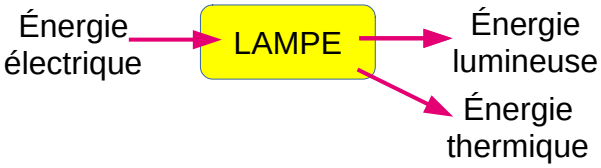
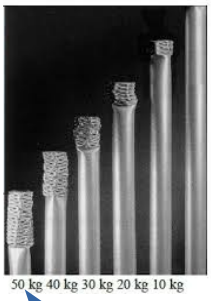
4èmes Correction du devoir N°9 Les formes de l'énergie

Correction de la Q.1. Schéma correct :

Correction de la Q.2. La température de la lampe augmente aussi, donc de l'énergie thermique en sort :

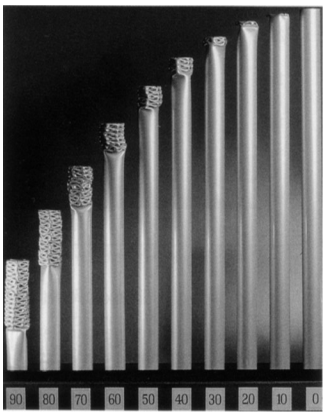


Correction de la Q.3. Si on se souvient que plus un objet possède de l'énergie plus il pourra déformer un autre objet,



On constate que la plus lourde masse (50 kg) déforme le plus le tube en aluminium et donc possède le plus d'énergie.

Correction de la Q.4. De la même manière :



la masse lancée le plus vite (ici 90 km/h) déforme le plus le tube métallique, donc c'est à cette vitesse qu'elle possède le plus d'énergie.

Correction de la Q.5. Plus la hauteur de chute est importante, plus le cratère est large.

Correction de la Q.6. Plus la hauteur de chute est importante, plus le cratère est large.

Or plus un objet déforme une substance plus il possède de l'énergie.

Donc plus la hauteur de chute est importante plus la bille avait de l'énergie, sous forme d'énergie de pesanteur.

Correction de la Q.7. Plus la masse de la balle est importante, plus le marque est large.

Or plus un objet déforme une substance plus il possède de l'énergie.

Donc a masse de la balle est importante plus la balle avait de l'énergie, sous forme d'énergie de pesanteur.