**Questions de préparation**

**Quiz électrostatique**

1. Énumère six matériaux conducteurs et six matériaux isolants.
2. Décris **trois** méthodes qui te permettent de décharger un objet.
3. Énumère trois méthodes de charger un objet neutre et donne un exemple par méthode.
4. Quelles particules subatomiques sont touchées lors du transfert d’une charge électrique d’un atome à l’autre? Pourquoi?
5. Explique la fonction de la liste des substances électrostatiques.
6. Quelle est la fonction d’un électroscope?
7. Explique ce qui aura lieu lorsque tu places un objet a) chargé négativement b) chargé positivement près d’un électroscope.
8. Explique pourquoi la surface des meubles, contrairement à celle des robinets, acquiert rapidement une charge électrique lorsqu’ils sont polis.
9. Qu’est-ce que la mise à terre d’un objet?
10. Décris pourquoi on recouvre les fils électriques de caoutchouc.
11. Décris comment un paratonnerre protège les structures de la foudre.
12. Pourquoi une expérience sur la force d’attraction des objets ne prouve-t-elle pas que deux objets possèdent des charges opposées.
13. Énonce la loi des charges électriques
14. Que se passera-t-il si un morceau d’acétate est frotté sur la fourrure? Un morceau de caoutchouc est frotté sur du cotton?
15. Pourquoi l’électricité statique est moins prononcée en été?
16. Que se passe-t-il si un objet de charge négative touche la boule neutre d’un électroscope.
17. Pourquoi une particule de poussière neutre est attirée par un objet qui possède une charge électrique?
18. Explique la différence entre la séparation des charges par induction et l’induction électrostatique.
19. D’où vient la foudre?
20. Pourquoi la foudre frappe les objets les plus élevés?