**ANNEXE 10 : Exercice – Corps en équilibre**

1. Une masse de 18,5 kg pend à partir d’une corde fixée horizontalement sur un mur et d’une deuxième corde à 45o de l’horizontale. Calcule la tension dans les fils.
2. Une masse de 6,3 kg est suspendue à deux câbles, le premier formant un angle de 36o avec l’horizontale et le deuxième formant un angle de 51o avec l’horizontale. Calcule la tension dans les deux câbles.
3. Une masse de 64 kg pend sur un câble dont la longueur est de 79 m. Si le centre du câble s’abaisse   
   de 6 m, quelle est la tension dans la corde?