**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.

$$45°$$

1. 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.

$$36°$$

$$51°$$

1. 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?