

Etude de cas n°3 : la Spidercam

La société Meunot équipe les stades et les salles de spectacle de Spidercam. Il s'agit de caméra pilotée à presque 360° installée dans un berceau. Ce berceau est stabilisé par la force centrifuge et se déplace dans le stade aussi bien sur la longueur et la largeur de celui-ci qu'en altitude entre le sol et ses points d'ancrage (souvent au plus haut du stade).

La caméra se déplace au-dessus du public ou des acteurs de la manifestation (sportifs, artistes, etc.) et la société Meunot doit répondre à l'exigence d'avoir une sécurité optimale pour les personnes se situant en dessous de la Spidercam. L'objet de cette étude concerne les fils qui déplacent la Spidercam.

Principe :

Ecouter les vidéos sur la résistance des matériaux.

Répondre au questionnaire sur ces vidéos, en s'aidant si nécessaire sur le cours présent sur le site.

Faire les 3 questionnaires d'expérimentation

Faire le questionnaire sur le dimensionnement des fils de la Spidercam.