1- Ecrire la relation permettant de déterminer l'action généré par un gaz sur une surface plane en considérant que la répartition de pression est uniforme ; préciser les unités à employer.

2- Donner les grandeurs caractéristiques permettant de calculer l'effort généré par un ressort hélicoïdal comprimé. Ecrire la relation permettant de calculer cet effort ; préciser les unités à employer.

3- Quelle relation traduit l'équilibre d'un solide en équilibre sous l'action de trois glisseurs alignés ?