الاسمُ .....

الآلاتُ البسيطةُ

أستعينُ بكتابي ليساعدَني علَى ملءِ الفراغاتِ التاليةِ:

ما الآلاتُ البسيطةُ؟

١. تستطيعُ الآلاتُ البسيطةُ تغييرَ ..... و ..... القوَّةِ التي تؤثرُ فيها.

٢. عندَما تؤثِّرُ بقوّةٍ في ..... لآلةٍ بسيطةٍ فإنَّ الآلةَ تؤثِّرُ بقوةٍ في الجسمِ المرادِ تحريكُهُ منْ خلالِ .....

٣. تُعرفُ النسبةُ بينَ القوَّةِ الناتجةِ والقوَّةِ المؤثِّرةِ للآلةِ بـ .....

ما الروافعُ؟

٤. تستطيعُ الرافعةُ ..... أو مضاعفةَ ..... أو .....

٥. لعبةُ أرجوحةِ الميزانِ مثالٌ على النوعِ الأولِ منْ ..... ؛ حيثُ يكونُ فيها كلٌّ منْ ..... وذراعِ المقاومةِ في اتجاهيْنِ متعاكسيْنِ منْ .....

٦. عربةُ اليدِ مثالٌ على النوعِ ..... منَ الروافعِ؛ حيثُ يكونُ فيها طولُ ذراعِ ..... المبذولةِ أطولَ منْ طولِ ذراعِ ..... ويكونانِ في ..... منْ نقطةِ الارتكازِ.

٧. ..... يمثِّلُ النوعَ الثالثَ منَ الروافعِ؛ حيثُ يكونُ ذراعُ ..... أطولَ منْ ذراعِ .....؛ لذا فإنَ القوةَ المبذولةَ ..... منَ المقاومةِ.

LIVEWORKSHEETS