نشاطٌ ختاميٌّ للدرسِ

الاسمُ .....

الآلاتُ البسيطةُ

أختارُ الكلمةَ المناسبةَ ممَّا يأتي لأملأَ الفراغاتِ التاليةِ:

الأعلى	الشغل	المقاومة	نقطة الارتكاز
فائدة آليّة	آلة مركّبة	أسهل	القوة

تجعلُ الآلاتُ البسيطةُ الشغلَ ..... ؛ وذلكَ عنْ طريقِ تغييرِ المسافةِ أو الاتجاهِ أو مقدارِ الجهدِ المبذولِ لإنجازِ ..... . يمكنُ – باستخدامِ السطحِ المائلِ – رفعُ جسمٍ ثقيلٍ بقوّةٍ أقلَّ منْ رفعِهِ مباشرةً إلى .....وكلما زادَ طولُ السطحِ المائلِ قلَّ الجهدُ اللازمُ لسحبِ الجسمِعليهِ.

تستطيعُ البكرةُ تغييرَ اتجاهِ ومقدارِ ..... المستخدمةِ في رفعِ الحملِ. وللرافعةِ ذراعُ قوةٍ وذراعُ مقاومةٍ و ..... . وعندَ التأثيرِ بقوةٍ في ذراعِ القوةِ في الرافعةِ فإنَّ ذراعَ ..... يؤثرُ بقوةٍ في الجسمِ المرادِ تحريكُه ولكنْ في اتجاهٍ معاكسٍ.

يمكنُ الحصولُ علَى ..... باستخدامِ مجموعةٍ منَ الآلاتِ البسيطةِ. وكلَّما كانَتِ الطاقةُ الناتجةُ عن الآلةِ أكبرَ كانَتْ ذاتَ ..... أكبرَ.

المعلمة / نسيم الحرازي

LIVEWORKSHEETS