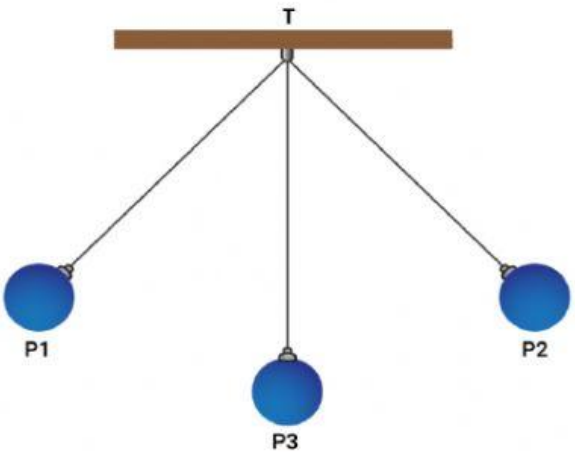
الاسم : .... الصف : .....

إذا تَرَكْنا الكُرَةَ في الصُورةِ من النُقْطَةِ P1، وتَأَرْجَحتْ للنُقْطَةِ P3، وثُمَ للنُقْطَةِ P2، ثُمَ عادتْ لِمكانِها مرّةً أُخْرى.
عِنْدَ أيِّ مِنَ النِقاطِ ستكونُ الطّاقَةُ الحَرَكِيَةُ للكُرةِ أكْبَر ما يُمْكِنُ؟



- P1
- P2
- P1 و P2
- P3

أيٌّ مِنْ هذهِ الخياراتِ هو مِثالٌ على الطّاقَةِ الحَرَكِيَّةِ؟

كُرَةٌ في يَدِ اللّاعِبِ

طِفْلٌ نائِمٌ

سَيّارةٌ تُسْرِعُ حَوْلَ مُنْحَنى

سَيّارةٌ مُتَوَقِّفَةٌ في أعْلى تَلَّةٍ

LIVEWORKSHEETS

الاسم : ..... الصف : .....

أيٌّ مِنَ الخيارات التّاليـة هو مِنْ أشكالِ طاقـةِ الوضْع؟

- ○
  طاقـةُ الصّوْت
- ○
  الطّاقـةُ الحراريّـةُ
- ○
  الطّاقـةُ الكيميائيّـةُ
- ○
  الطّاقـةُ الكهربائيّـةُ

ماذا يَحْدُثُ للطّاقـةِ الحركيّـةِ ولطاقـةِ الوضْعِ للكُرةِ عِنْدَما يَتمُّ رَمْيُها؟

- ○ تَتَحَوَّلُ الطّاقـةُ الحَركيّـةُ لِطاقـةِ وضْعٍ.
- ○ تَزْدادُ طاقـةُ الوضْعِ، وتَقِلُّ الطّاقـةُ الحَركيّـةُ.
- ○ تَقِلُّ طاقـةُ الوضْعِ، وتَزْدادُ الطّاقـةُ الحَركيّـةُ.
- ○ تَتساوى طاقـةُ الوضْعِ مع الطّاقـةِ الحَركيّـةِ.

تتحرَّكُ عَربـةُ الأُفعوانيَّـةِ على مَسارٍ. متى تَكونُ الطاقة الحركية لها مُساوِيَـةً لصفرٍ؟

- ○ عندَما تَتوقَّفُ أعلى قِمَّـةِ مُنْحَدَرٍ.
- ○ عندَما تخرج عن مسار المُنْحَدَرِ.
- ○ عندَما تَصِلُ إلى منتصفِ المُنْحَدَرِ.
- ○ عندَما تَبدأُ الحركـةُ.

LIVEWORKSHEETS