

You
Tube

النشاط 1 :

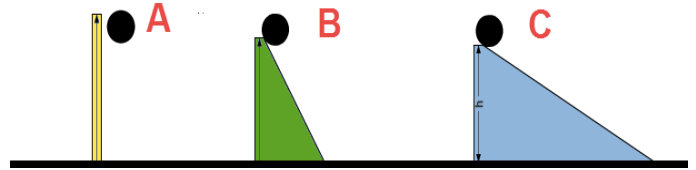
◇ من الأسرع سقوطاً : كرة بولينج أم ريشة ؟



3-3 السقوط الحر



النشاط 2 :



◇ بالتعاون مع أفراد مجموعتك أجب عن الأسئلة من الشكل أعلاه:
▲ قارن بين سرعة وتسارع الكرات الثلاث.

▲ حدد القوى المؤثرة على الكرات :

النشاط 3 :

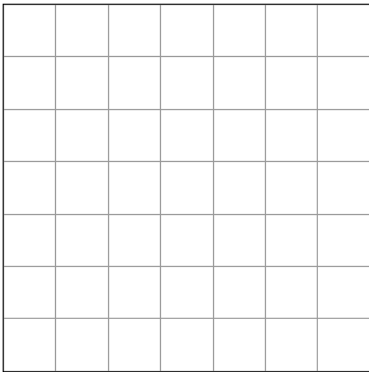


1st s 4.9 m	$v = 0 \text{ m/s}$
	$v = 9.8 \text{ m/s}$
2nd s 14.7 m	
	$v = 19.6 \text{ m/s}$
3rd s 24.5 m	
	$v = 29.4 \text{ m/s}$

◇ أحسب تسارع سقوط الكرة
من مخطط الحركة المجاور:

◇ كيف يكون المخطط لو قذفت
الكرة إلى الأعلى ؟

◇ أرسم منحنى (السرعة - الزمن) لسقوط الكرة.



مصطلح :



السقوط الحر free fall :



◇ أجرى فيليكس قفزته الشهيرة في 2012 ، وزعم بعض
المغردين في تويتر أن قفزة فيليكس تخالف قوانين نيوتن!
أكتب بحثاً في ورقتين تفنّد هذه المزاعم.

البحث الثاني :

41,42,43,44 page 82 ♦

مسائل :



41. a.

b.

c.

42.

43. a.

b.

44. a.

b.

91 page 90 ♦

مسائل :





الواجب 9 : (92,93,94,95 Page 90)

أجب على أسئلة الاختبار
المقتن في الكتاب صفحة 93

مسألة (92 page 90) :



مسألة (93 page 90) :



مسألة (94 page 90) :



مسألة (94 page 90) :