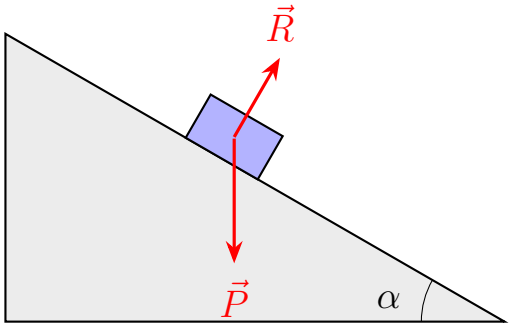
مسابقة بين الثانويات -- العلوم الفيزيائية

السؤال رقم 19 -- الحركة على مستوٍ مائل -- المدة: دقيقتان

جسم صلب ينزلق دون احتكاك على مستوٍ مائل بزاوية $\alpha = 30°$ عن الأفق $\left(g = 10\,\mathrm{m/s^2}\right)$.



السؤال: بتطبيق القانون الثاني لنيوتن، أوجد عبارة التسارع a واحسب قيمته.

الإجابة: