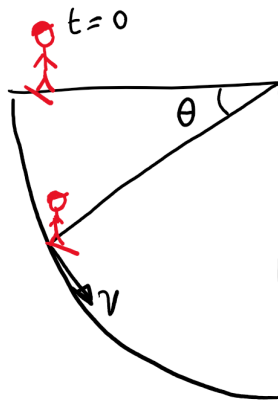


سؤالِ دیشب

سید سجاد کاهانی

بامدادِ بیستمِ اسفندِ ۱۳۹۸

۱. یک اسکیت‌سوار به جرم m را از بالای یک ربع دایره به شعاع R ول می‌کنیم



۲. زمانی که زاویه بنده‌خدا در ربع دایره θ باشد، سرعت آن چقدر است؟

۳. وقتی زمان t از ول شدن بنده‌خدا گذشته، سرعتش چقدر است؟

۴. حالا یک سؤال خیلی سخت و مهم و به ظاهر مسخره. انرژی چیست؟ چرا پایستگی دارد؟

به راه بادیه رفتن
به از نشستن باطل
که گر مراد نیابم
به قدرِ وسع بکوشم
- سعدی