

A puck, on a horizontal air table, is given a velocity of 0.5 m/s at 0° with the positive x -axis. The air table is installed with wheels such that it is pushed and moved horizontally forward at a velocity of 1 m/s along the positive y -axis. Relative to the ground, the angle at which the relative speed of the puck moves with respect to the positive x -axis makes an angle of (θ) of . <https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة التالية.

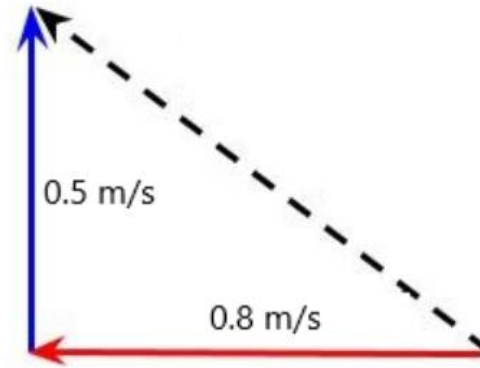
يتحرك قرص على طاولة أفقية بسرعة متجهة 0.5 m/s بزاوية 0° مع محور السينات الموجب. تمتلك الطاولة عجلات. عند دفعها تتحرك

رأسياً للأعلى بسرعة متجهة 1.0 m/s مع محور الصادي الموجب. يتحرك القرص بالنسبة للأرض بسرعة نسبية بزاوية 63.4° ✓

بالنسبة لمحور السينات الموجب.

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة لتكمل الجملة.



يُمثِّل السَّهْمُ الأزرقُ السُّرْعَةَ المُتَّجِهَةَ لِمِنْطادِ الهواءِ الساخنِ الذي يَطِيرُ شمالًا، وَيُمثِّلُ السَّهْمُ الأحمرُ السُّرْعَةَ المُتَّجِهَةَ لِلرياحِ الَّتِي تَتَحَرَّكُ إلى الغربِ بالنِّسبةِ لِمُشَاهِدٍ يَقِفُ على الأرضِ. يُمثِّلُ السَّهْمُ المُتَقَطَّعُ السُّرْعَةَ المُتَّجِهَةَ لِلْمِنْطادِ ☒ بالنِّسبةِ إلى المُشَاهِدِ ☒ قيمةُ السُّرْعَةِ :

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

☒ 0.9 m/s