

وضعية المقطع (2) - 4 متوسط

الجزء الأول :

من أجل إنجاز أعمدة إسمنتية في الطابق الثاني على عمي سعيد رفع كمية من الرمل من النقطة Q بواسطة حبل وبكرة ودلو حيث اتفق مع شاييه للقيام بالعمل . أثناء بداية الرفع يسحب أحد الشاييه الحبل من النقطة R حيث يصنع الحبل 65° مع الأفق ويكون الشاب الثاني في الأعلى مقابلا للبكرة المثبتة في النقطة S كما هو ممثلك بالشكل المقابل

(1) احسب h ارتفاع البكرة عن سطح الأرض مقرب بالزيادة إلى 10^{-1}
يتراجع الشاب إلى الخلف بـ: 3.5m ليسحب الحبل من النقطة P

(2) ما هو قياس الزاوية التي يشكلها الحبل مع الأفق عند السحب من النقطة P
(3) ما هو طول الحبل اللازم لرفع الرمل عند السحب من النقطة P (مردود إلى الوحدة)

وضعية المقطع (2) - 4 متوسط

الجزء الأول :

من أجل إنجاز أعمدة إسمنتية في الطابق الثاني على عمي سعيد رفع كمية من الرمل من النقطة Q بواسطة حبل وبكرة ودلو حيث اتفق مع شاييه للقيام بالعمل . أثناء بداية الرفع يسحب أحد الشاييه الحبل من النقطة R حيث يصنع الحبل 65° مع الأفق ويكون الشاب الثاني في الأعلى مقابلا للبكرة المثبتة في النقطة S كما هو ممثلك بالشكل المقابل

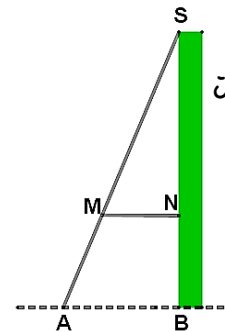
(1) احسب h ارتفاع البكرة عن سطح الأرض مقرب بالزيادة إلى 10^{-1}
يتراجع الشاب إلى الخلف بـ: 3.5m ليسحب الحبل من النقطة P

(2) ما هو قياس الزاوية التي يشكلها الحبل مع الأفق عند السحب من النقطة P
(3) ما هو طول الحبل اللازم لرفع الرمل عند السحب من النقطة P (مردود إلى الوحدة)

الجزء الثاني :

لتحضير عمود اسمنتي يستعمل البناء في تثبيت قالبه (في كل جهة من الجهات الأربع) دعامة وعارضة خشبيتين كما هو ممثلك بالشكل المقابل تعطي :
 $AM=1.5$ و $AB=2.4$ ، $BN=1.2m$ ، $BS=3.2m$

(1) احسب طول الدعامة الخشبية AS
(2) أثبت أنه: العارضة الخشبية [MN] موازية لسطح الأرض

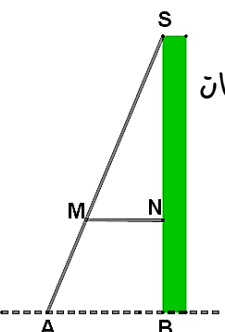


الأستاذة : جلاي أمينة

الجزء الثاني :

لتحضير عمود اسمنتي يستعمل البناء في تثبيت قالبه (في كل جهة من الجهات الأربع) دعامة وعارضة خشبيتين كما هو ممثلك بالشكل المقابل تعطي :
 $AM=1.5$ و $AB=2.4$ ، $BN=1.2m$ ، $BS=3.2m$

(1) احسب طول الدعامة الخشبية AS
(2) أثبت أنه: العارضة الخشبية [MN] موازية لسطح الأرض



الأستاذة : جلاي أمينة