|  |
| --- |
| نشاط الطاقة الحركية |
|  |
| نطبق على كرة ساكنة ، كتلتها m ، قوة  فتتحرك بسرعة  خلال مسافة d . يشير الجدول أسفله إلى مختلف قيم المقادير m و F و d و v ، و ذلك حسب الحالة المدروسة .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الكرة | M(kg) | F(N) | d(m) | V(m.s-1) |
| كرة الكولف | 0,046 | 3000 | 0,03 | 62,5 |
| كرة المضرب | 0,057 | 800 | 0,08 | 47,5 |
| كرة القدم | 0,410 | 1500 | 0,12 | 30,0 |

في سنة 1807، أدخل توماس يونغ (Tomas Young ) كلمة "طاقة" و ربطها بالعلاقة m.v2 . فحسب هذا العالم ، و بالنسبة لحركة ما يتناسب الشغل المنجز مع الطاقة المحصل عليها .و في سنة 1849، سمى وليام طومسون (William Thomson) الطاقة المرتبطة بالحركة " طاقة حركية "1- أحسب في كل حالة ، شغل القوة المطبقة على الكرة ( نقبل أن منحى و اتجاه القوة هو نفس منحى و اتجاه انتقال نقطة تأثيرها ). أملأ الجدول أسفله.2- أحسب في كل حالة ، قيمة الكمية m.v2 المكتسبة من طرف الكرة خلال تجاذبها مع العصا أو المضرب أو القدم.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الرياضة | الكولف | كرة المضرب | كرة القدم |
| الشغل W(J) |  |  |  |
| المقدار m.v2 (J) |  |  |  |

3- اقترح معللا جوابك ، صيغة حرفية للطاقة الحركية التي نرمز لها ب : EC .4- باعتمادك تعبير الطاقة الحركية EC ، فسر كيفيا خطورة حوادث السير ، حسب سرعة العربة أو حسب كتلتها. |

|  |
| --- |
| نشاط الطاقة الحركية |
|  |
| نطبق على كرة ساكنة ، كتلتها m ، قوة  فتتحرك بسرعة  خلال مسافة d . يشير الجدول أسفله إلى مختلف قيم المقادير m و F و d و v ، و ذلك حسب الحالة المدروسة .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الكرة | M(kg) | F(N) | d(m) | V(m.s-1) |
| كرة الكولف | 0,046 | 3000 | 0,03 | 62,5 |
| كرة المضرب | 0,057 | 800 | 0,08 | 47,5 |
| كرة القدم | 0,410 | 1500 | 0,12 | 30,0 |

في سنة 1807، أدخل توماس يونغ (Tomas Young ) كلمة "طاقة" و ربطها بالعلاقة m.v2 . فحسب هذا العالم ، و بالنسبة لحركة ما يتناسب الشغل المنجز مع الطاقة المحصل عليها .و في سنة 1849، سمى وليام طومسون (William Thomson) الطاقة المرتبطة بالحركة " طاقة حركية "1- أحسب في كل حالة ، شغل القوة المطبقة على الكرة ( نقبل أن منحى و اتجاه القوة هو نفس منحى و اتجاه انتقال نقطة تأثيرها ). أملأ الجدول أسفله.2- أحسب في كل حالة ، قيمة الكمية m.v2 المكتسبة من طرف الكرة خلال تجاذبها مع العصا أو المضرب أو القدم.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الرياضة | الكولف | كرة المضرب | كرة القدم |
| الشغل W(J) |  |  |  |
| المقدار m.v2 (J) |  |  |  |

3- اقترح معللا جوابك ، صيغة حرفية للطاقة الحركية التي نرمز لها ب : EC .4- باعتمادك تعبير الطاقة الحركية EC ، فسر كيفيا خطورة حوادث السير ، حسب سرعة العربة أو حسب كتلتها. |