|  |
| --- |
| 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. |