

à, žà, ¥à, ±à, †à, ‡à, ²à, ™à

à¹€à, jà, ·à¹^à, -à, žà, ¥à, ~à, ™à, ¹à, †à¹%òà, ²à, †à, ¨à, £à, jà, µà, †à, ²à, ™à, -à, ¹à, •à, ºà, £à¹%òà, ²à, †à, à, ¶à¹%òà, ™à, jà, ² à¹•à, ¥à, °à¹€à, jà, ·à¹^à, -à, jà, µà, †à, ²à, ™à, •à, £à, °à, —à, ³à¹€à, žà, ·à¹^à, -à, çà, •à, ›à, ±à¹%òà, ™à, ^à, ±à¹^à, ™à, •à, -à, •à¹€à, ºà, ²à¹€à, ›à¹†à, jà, à, à¹€à, Šà¹^à, ™à¹€à, ¨à, µà, çà, §à, •à, ±à, šà, †à, ²à, ™à, žà, ¥à, ±à, †à, †à, ²à, ™à, jà, µà, «à, ™à¹^à, §à, çà¹€à, ›à¹†à, ™à, ^à, ¹à, ¥ à, žà, ¥à, à¹•à, •à¹^à, •à, -à, ™à, ™à, µà¹%òà, ^à, °à, -à, ~à, ´à, šà, ²à, çà, £à, ¹à, ›à¹•à, šà, šà, «à, ¥à, ±à, •à¹†à, ,à, -à, †à, žà, ¥à, ±à, †à, †à, ²à, ™à, ,à, -à, -à

à, žà, ¥à, ±à, †à, †à, ²à, ™à, ¨à, ±à, •à, ¨à, ´à¹CE (Potential Energy)

à, £à, ¹à, ›à, —à, µà¹^ à, žà, ¥à, ±à, †à, †à, ²à, ™à, ¨à, ±à, •à, ¨à, ´à¹CEà, jà, µà, -à, çà, ¹à¹^à¹fà, ™à, ºà, ²à, çà, ~à, ™à, ¹

à, §à, ±à, •à, -à, à, -à, ²à, ^à¹€à, •à¹†à, šà, žà, ¥à, ±à, †à, †à, ²à, ™à¹, à, §à¹%òà¹fà, ™à, ›à, £à, ´à, jà, ²à, “à, •à¹^à, ²à, †à¹†à, •à, ±à, à, žà, ¥à, ±à, †à, †à, ²à, ™à, ¨à, ±à, •à, ¨à, ´à¹CEà, ºà, °à, ºà, jà¹, à, §à¹%òà¹fà, ™à, ºà, ›à, £à, ´à, †à, —à, ³à¹fà, «à¹%òà, •à, ²à, £à, çà, ·à, ¨à, «à, ¨à, à¹€à, jà, ·à¹^à, -à, ,à, ±à, ™à, ~à, ™à, ¹à, -à, ¹à, •à, †à¹%òà, ²à, †à, žà, ¥à, ±à, †à, †à, ²à, ™à, ¨à, ±à, •à, ¨à, ´à¹CEà, —à, µà¹^à, ºà, °à, ºà, jà, -à, çà

à, žà, ¥à, ±à, †à, †à, ²à, ™à¹€à, ,à, jà, µà¹fà, ™à¹€à, Šà, ·à¹%òà, -à¹€à, žà, ¥à, ´à, †à, •à¹†à¹€à, ›à¹†à, ™à, žà, ¥à, ±à, †à, †à, ²à, ™à¹€à, ›à¹†à, ™à, •à, ²à, £à¹•à, ¥à, •à¹€à, ›à, ¥à, µà¹^à, çà, ™à, -à, ´à¹€à, ¥à¹†à, •à, •à, £à, -à, ™à, £à, °à, «à, §à¹^à, ²à, †à, -à, °à, •à, -à, j à, žà, à¹•à, ¥à, °à, -à, ²à, «à, ²à, £à, —à, ³à¹fà, «à¹%òà¹€à, £à, ²à, ºà, ²à, jà, ²à, £à, -à, çà, •à, §à, ±à, •à, -à, ,à¹•à, ¥à, °à, •à, ±à, §à¹€à, £à, ²à¹€à, -à, †à

à, žà, ¥à, ±à, †à, †à, ²à, ™à, ¨à, ±à, •à, ¨à, ´à¹CEà, —à, µà¹^à, à, ¶à¹%òà, ™à, -à, çà, ¹à¹^à, •à, ±à, šà, •à, ³à¹à, «à¹^à, †à, ,à, -à, †à, §à, à, ™à¹%òà, ³à, šà, ™à¹€à, ,à, ·à¹^à, -à, ™à, jà, µà, žà, ¥à, ±à, †à, †à, ²à, ™à, ¨à, ±à, •à, ¨à, ´à¹CEà¹€à, —à¹^à, ²à, •à, ±à, šà, †à, ²à, ™à, —à, µà¹^à, †à, ²à, ™à, —à, µà¹^à, §à¹^à, ²à, ™à, µà¹%òà, jà, µà, ,à¹^à, ²à¹€à, —à¹^à, ²à, •à, ±à, šà, çà, ¥à, ,à, ¹à, “à, ,à, -à, †à¹•à, £à, †à, •à, ±à, šà, £à, °à

à, -à¹%òà, ²à¹•à, £à, †à, —à, µà¹^à, çà, •à, ™à¹%òà, ³à¹€à, —à¹^à, ²à, •à, ±à, šà, ™à¹%òà, ³à, «à, ™à, ±à, •à, ,à, -à, †à, §à, ±à, •à, -à, -à,

à, žà, ¥à, ±à, †à, †à, ²à, ™à, ¨à, ±à, •à, ¨à, ´à¹CE = à, ™à¹%òà, ³à, «à, ™à, ±à, • x à, ºà, ¹à, †

à, ^à, ³à¹, à, §à¹%òà, §à¹^à, ²à, ,à, §à, ²à, jà, ºà, ¹à, †à, ,à, ·à, -à, £à, °à, çà, °à, —à, ²à, †à, £à, °à, «à, §à¹^à, ²à, †à, •à, ³à¹•à, «à, ™à¹^à, à, žà, ¥à, ±à, †à, †à, ²à, ™à, ¨à, ±à, •à, ¨à, ´à¹CEà, à, ¶à¹%òà, ™à, -à, çà, ¹à¹^à¹€à, %òà, žà, ²à, °à, •à, ±à, šà, ,à¹^à, ²à, ,à, -à, † mg à¹•à, ¥à, ° h à

à¹€à,jà,·à¹`à,-à,›à,±à¹%à,™à,^à,±à¹`à,™à,•à,•à,¥à,†à,jà,²à,^à,²à,•à,—à,µà¹`à,²à,¹à,†à,jà,µà,•à,²à,£à¹€à,›à,¥à,µà¹`à,—à,³à¹fà,«à¹%à,žà,¥à,±à,†à,†à,²à,™à,^à,±à,•à,›à,´à¹CEà,à,-à,†à,›à,±à¹%à,™à,^à,±à¹`à,™à,—à,µà¹`à,žà,-à¹%à,™à,jà,µà

à,£à,¹à,›à,—à,µà¹`à 2. à,žà,¥à,±à,†à,†à,²à,™à,^à,¥à,™à¹CEà,à,-à,†à,•à,²à,£à,œà,¥à,±à,•à,•à¹%à,-à,™à,«à,´à,™à¹€à,›à,¥à,µà¹`à,žà,¥à,±à,†à,†à,²à,™à,^à,±à,•à,›à,´à¹CEà,jà,µà,„à¹`à,²à¹€à,—à¹`à,²à,•à,±à,™à,—à,µà¹`à,£à,°à,›à,±à,šà¹€à,›à,µà,çà,šà,•à,±à,à,^à,°à¹€à,›à,¥à,µà¹`à,çà,™à,žà,¥à,±à,†à,†à,²à,™à,^à,±à,•à,›à,´à¹CEà¹€à,›à¹†à,™à,•à,¥à,±à,†à,†à,²à,™à,^à,¥à,™à¹CE

à,žà,¥à,±à,†à,†à,²à,™à,^à,¥à,™à¹CE (Kinetic Energy)

à,-à¹%à,²à¹€à,£à,²à,œà,¥à,±à,•à,šà,±à,•à,-à,à,à,^à,°à¹€à,«à¹†à,™à,šà¹`à,²à,šà,±à,•à,-à,à¹€à,„à,¥à,·à¹`à,-à,™à,—à,šà,±à,•à,-à,à,à,jà,µà,žà,¥à,±à,†à,†à,²à,™à,à,-à,†à,•à,²à,£à¹€à,„à,¥à,·à¹`à,-à,™à,—à,µà¹`à¹€à,£à,²à¹€à,£à,µà,çà,•à,šà¹`à,à,žà,¥à,±à,†à,†à,²à,™à,^à,¥à,™à¹CEà,à,-à,†à,šà,±à,•à,-à,à,à,à,¶à¹%à,™à,-à,çà,¹à¹`à,•à,±à,šà,jà,šà,¥à,à,-à,†à,šà,±à,•à,-à,à,à,žà,¥à,±à,†à,†à,²à,™à,^à,¥à,jà,µà,„à¹`à,²à¹€à,—à¹`à,²à,•à,±à,šà,œà,¥à,„à,¹à,“à,à,-à,†à,jà,šà,¥à¹`à,¥à,°à,-à,±à,•à,£à,²à¹€à

$$à,žà,¥à,±à,†à,†à,²à,™à,^à,¥à,™à¹CE = (1/2) \times à,jà,šà,¥ \times à,-à,±à,•à,£à,²à¹€à,£à¹†à,š2$$

à¹€à,jà,·à¹`à,-à¹€à,£à,²à,›à,²à,•à¹%à,-à,™à,«à,´à,™à¹€à,£à,²à,—à,³à,†à,²à,™à¹fà,«à¹%à,•à,±à,šà,•à¹%à,-à,™à,«à,´à,™à,à,•à¹%à,-à,™à,«à,´à,™à,²à,²à,²à,£à,-à¹€à,„à,¥à,·à¹`à,-à,™à,—à,µà¹`à¹,à,›à,šà,™à,šà,±à,•à,-à,à,à,à,à¹`à,™à¹`à,¥à¹%à,à,žà,¥à,±à,†à,†à,²à,™à,^à,¥à,™à¹CEà¹€à,•à,´à,›à,à,¶à¹%à,™à,^à,²à,•à,•à,²à,£à,—à,µà¹`à¹€à,£à,²à¹fà,«à¹%à,†à,²à,™à¹€à,à,«à,£à,à,-à,†à,²à,™à,—à,µà¹`à,—à,³à¹fà,«à¹%à,šà,±à,•à,-à,à¹€à,„à,¥à,·à¹`à,-à,™à,—à,µà¹`à,•à,¥à,±à,šà,jà,²à,-à,çà,¹à¹`à

$$à¹`à,£à,† \times à,£à,°à,çà,°à,—à²à,† = à,žà,¥à,±à,†à,†à,²à,™à,^à,¥à,™à¹CE$$

à,«à,jà,²à,çà,„à,šà,²à,jà,šà¹`à,²à¹€à,jà,·à¹`à,-à,à,µà,†à,²à,™à¹€à,•à,´à,›à,à,¶à¹%à,™à,žà,¥à,±à,†à,†à,²à,™à,çà¹`à

$\vec{a} \cdot d\vec{r} = \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right)$  (Work-Energy Theorem)

$\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = \vec{a} \cdot \frac{d\vec{r}}{dt} = \vec{a} \cdot \vec{v} = \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right)$

$\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = \vec{a} \cdot \vec{v} = \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right)$

$\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = \vec{a} \cdot \vec{v} = \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right)$

$\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = \vec{a} \cdot \vec{v} = \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right)$

$\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = \vec{a} \cdot \vec{v} = \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right)$

$\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = \vec{a} \cdot \vec{v} = \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right)$

$\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = \vec{a} \cdot \vec{v} = \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right)$

à, à, -à, à, -à, šà, „à, „à, “à, à, ²à, žà, ›à, £à, °à, •à, -à, šà, ^à, ²à, •

Paul Hewitt, Conceptual Physics