**POHYBOVÁ ENERGIA 8.B**

* Ak sa teleso pohybuje, má **pohybovú energiu**.

Napr. idúce auto

* Pohybová energia je fyzikálna veličina, označuje sa **Ek**  *(k – kinetická)*, jej základnou jednotkou je **Joule**.
* Veľkosť Ek závisí od hmotnosti telesa a od jeho rýchlosti.
* Čím je hmotnosť a rýchlosť telesa väčšia,

tým je väčšia jeho pohybová energia.

**POLOHOVÁ ENERGIA**

* Polohovú energiu môže mať teleso v silovom poli *(gravitačnom, elektrickom, magnetickom)*
* Najčastejšie sa stretávame s polohovou energiou telies v gravitačnom poli Zeme.
* Hovoríme, že takúto polovú energiu má teleso, ktoré „má kam spadnúť“, čiže je v určitej výške nad zemou h.
* Polohová energia je fyzikálna veličina, označuje sa Ep  *(p – potenciálna)* a jej základnou jednotkou je Joule.
* Veľkosť polohovej energie telesa závisí priamoúmerne od hmotnosti telesa a od výšky nad povrchom zeme.
* Veľkosť Ep vypočítame ako súčin hmotnosti telesa (v kg), jeho výšky (v m)a gravitačného zrýchlenia( 10 N/kg):

Ep= m.g.h