

## **17. KRÁČEJÍCÍ VLK**

Po mírném vychýlení hračky z její rovnovážné polohy se změní poloha těžiště hračky. Současně se nadlehčí jeden pár nohou (na druhé straně hračky, než na kterou byla hračka vychýlena). Výsledná síla, která na hračku na nakloněné rovině působí a která je výslednicí tíhové síly hračky a síly podložky působící na hračku, způsobí pohyb směrem dopředu. Nadlehčené nohy se tak pohnou směrem dolů. Mezitím se hračka přes rovnovážnou polohu nakloní na druhou stranu a pohne se směrem dopředu druhý pár nohou.

Tímto kývavým pohybem hračka postupuje po nakloněné rovině směrem dolů.

Úhel nakloněné roviny musí být takový, aby se hračka začala pohybovat směrem dolů, ale současně aby třecí síla udržela více zatížený pár nohou na místě. Proto je nutné zvolit i vhodný typ povrchu, po kterém se hračka bude po nakloněné rovině pohybovat.