

## VY\_32\_INOVACE\_6/02\_Člověk a příroda

<b>Předmět:</b>	Fyzika
<b>Ročník:</b>	7.
<b>Poznámka:</b>	Kladky a kladkostroj - test
<b>Vypracoval:</b>	Luboš Pták



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## TEST

.....je jednoduchý stroj, jehož hlavní část tvoří: .....a ..... nebo .....  
. .... se používá především pro zvedání těžkých těles. .... ..... je druh kladky, kdy je upevněné kolečko, a to v ose, kolem které se otáčí, a provaz je provlečený přes ....., na jednom jeho konci je .....  
....., na druhý konec působí síla člověka. .... ..... ušetří asi polovinu síly. Aby byla ..... ..... při zvedání břemene v rovnováze, musí na provaz působit síla o poloviční velikosti, než je tíha břemene a kladky. .... je jednoduchý ....., který vznikne spojením .....  
a ....., příp. více kladek. Nejběžnějšími a nejznámějšími stroji v technické praxi jsou např.: ..... a .....

## **ŘEŠENÍ:**

**Kladka je jednoduchý stroj, jehož hlavní částí jsou kolečko a provaz nebo lano. Kladka se používá především pro zvedání těžkých těles. Pevná kladka je druh kladky, kdy je upevněné kolečko, a to v ose, kolem které se otáčí, a provaz je provlečený přes kladku, na jednom jeho konci je zavěšeno těleso, na druhý konec působí síla člověka. Volná kladka ušetří asi polovinu síly. Aby byla volná kladka při zvedání břemene v rovnováze, musí na provaz působit síla o poloviční velikosti, než je tíha břemene a kladky. Kladkostroj je jednoduchý stroj, který vznikne spojením pevné kladky a volné kladky, příp. více kladek. Nejběžnějšími a nejznámějšími stroji v technické praxi jsou např.: jeřáb a výtah.**