

Metodický návod na jednoduchý pokus a fyzikální hračku

Vrtulka

Jak se dá roztočit vrtulka?

Pomůcky

čtvrťka A4, nůžky, pastelky, izolepa, provázek

Postup a vysvětlení

- podle šablony vystříhnete vrtulku a případně vybarvíte
- slepte do kornoutu a ohněte šikmo lopatky
- vrtulku můžete používat jako "**běžací**", tzn. budete ji roztáčet tak, že poběžíte a **vrtulka se nárazem o vzduch bude točit**, vzduch tlačí na ohnuté lopatky a způsobuje otáčivý pohyb vrtulky - vlepíte do kornoutu provázek, který protáhnete u špičky, chytněte konec provázku a rozběhněte se, vrtulka se bude za vámi krásně točit
- vrtulku můžete mít také "**větrnou**" a zavěsit ji např. na větev stromu, vítr jako v prvním případě tlačí na ohnuté lopatky a způsobuje otáčivý pohyb vrtulky, na stejném principu pracují větrné mlýny a větrné elektrárny. Vítr má velkou sílu a můžeme ho využívat jako zdroj energie.
- také můžete vrtulku dát na špejli, která je zapíchnutá na nějakém podstavečku (polystyrén, dřívko, modelína apod.) a nechat ji roztáčet pomocí **proudění vzduchu**, tzn. dát ji nad topení apod.



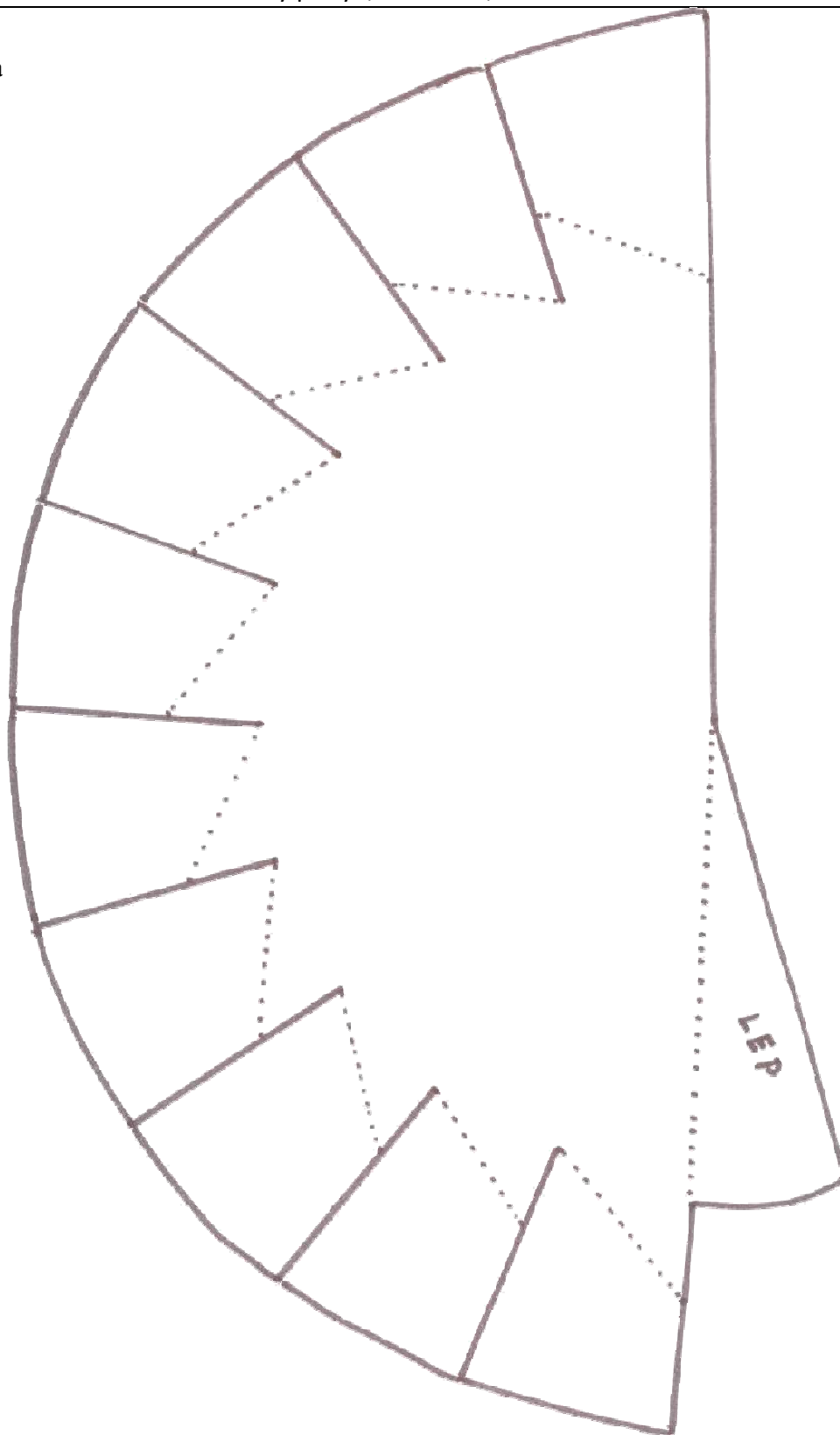
Odkaz na video

http://www.youtube.com/watch?v=sH_JiMTf168&feature=player_embedded

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Šablona



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ