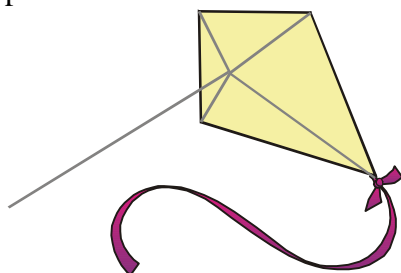


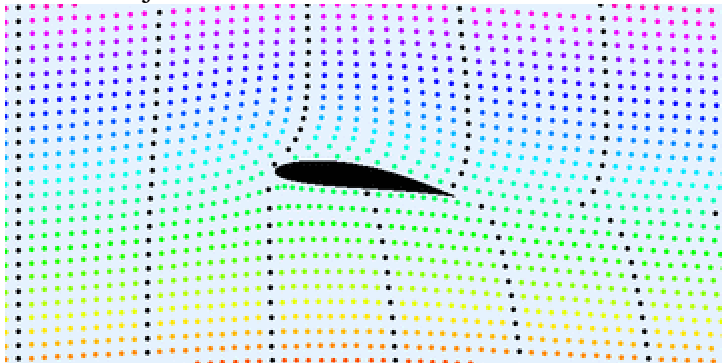
3.3.6 Vrtule, trysky, rakety

Př. 1: Které z dosud objevených fyzikálních zákonitostí bychom mohli použít pro sestrojení zařízení, které bude létat?

Př. 2: Na obrázku je nakreslen papírový drak. Dokresli do obrázku síly, které na něj působí.



Př. 3: Sleduj model s zobrazeným prouděním vzduchu okolo křídla letadla. Co je na obrázku zajímavého? Jaká síla drží letadlo ve vzduchu?



Př. 4: Proč se musí letadla před startem rozjet na vysokou rychlost?

Př. 5: Která síla drží ve vzduchu vrtulník? Jak se obejde bez křídel?

Př. 6: Proč se letadlo nemůže ve vzduchu zastavit?

Př. 7: Letadlo při startu nesmí příliš rychle nabírat výšku. Proč?

Př. 8: Nafoukni balónek a pusť ho. Která síla ho uvádí do pohybu? Který dopravní prostředek používá stejný princip pohybu?

Př. 9: Porovnej výhody a nevýhody letadel a vzducholodí.