

22. STANDA NA STROMĚ

Jak je možné, že nepadne?

22.1 Zadání úlohy

Ve filmu *Jedna ruka netleská* (režie David Ondříček, 2003) je scéna, v níž Standa (kterého hraje Jiří Macháček) rozjímá se stromem (viz obr. 34). Po střihu je zjevné, že se Standa drží stromu ve výšce přibližně 20 metrů nad zemí.



obr. 34

Zakreslete všechny síly, které na Standu působí, jestliže Standa:

1. je v klidu a rozjímá se stromem;
2. jede po stromě dolů a zrychluje;
3. jede po stromě dolů stálou rychlostí;
4. jede po stromě dolů a zpomaluje.

Ve všech případech napište vztahy, které mezi silami musí platit, aby byl Standa v daném pohybovém stavu.