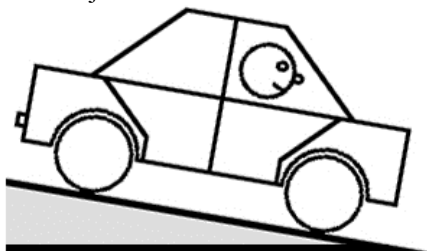
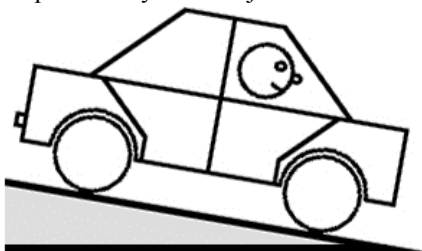


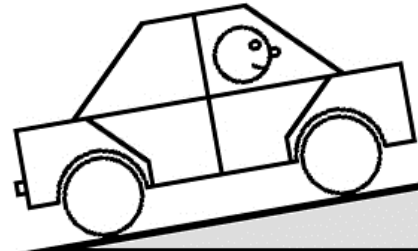
1. Zakreslete všechny síly působící na automobil, který se pohybuje vpřed stálou rychlostí. Odporové síly zanedbejte.



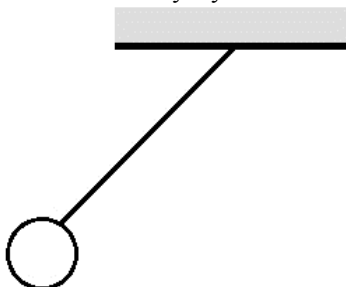
2. Zakreslete všechny síly působící na automobil, který se při pohybu vpřed rozbíhá se stálým zrychlením. Odporové síly zanedbejte.



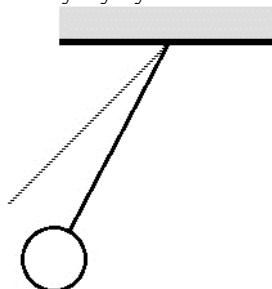
3. Zakreslete všechny síly působící na automobil, který při pohybu dozadu brzdí se stálým zrychlením. Uvažujte přítomnost odporových sil.



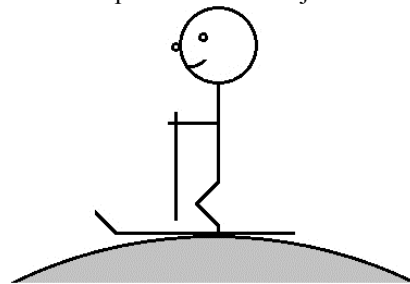
4. Zakreslete všechny síly působící na kývající kuličku, která se právě nachází ve své maximální výchylce.



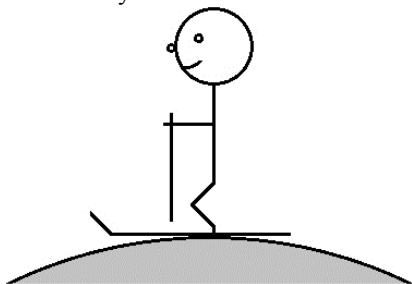
5. Zakreslete všechny síly působící na kývající kuličku, která se nachází v obecné poloze při svém pohybu do maximální výchylky.



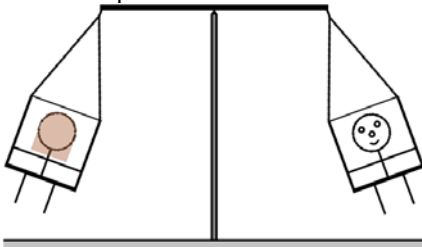
6. Zakreslete všechny síly působící na lyžaře, který přejíždí rychlostí o stále velikosti sněžovou bouli. Uvažujte přítomnost odporových sil. Řešte z hlediska pozorovatele na sjezdovce.



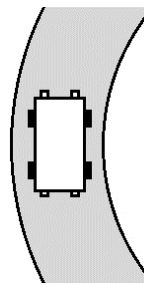
7. Zakreslete všechny síly působící na lyžaře, který přejíždí rychlostí o stále velikosti sněžovou bouli. Uvažujte přítomnost odporových sil. Řešte z hlediska lyžaře.



8. Zakreslete všechny síly působící na dítě na sedačce kolotoče. Řešte z hlediska pozorovatele mimo kolotoč.



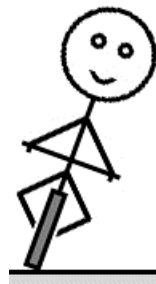
9. Zakreslete všechny síly působící na auto jedoucí bez smyku zatáčkou rychlostí o stále velikosti. Uvažujte přítomnost odporových sil vzduchu. Řešte z hlediska auta.



10. Zakreslete všechny síly působící na cyklistu projíždějícího zatáčkou na vodorovné silnici rychlostí o stále velikosti. Řešte z hlediska vnějšího pozorovatele.



11. Zakreslete všechny síly působící na cyklistu projíždějícího zatáčkou na vodorovné silnici rychlostí o stále velikosti. Řešte z hlediska cyklisty.



12. Zakreslete všechny síly působící na cyklistu projíždějícího klopenou zatáčkou rychlostí o stále velikosti. Řešte z hlediska vnějšího pozorovatele.

