Posuvný a otáčivý pohyb

1. Objasni svými slovy následující pojmy:

přímočarý pohyb:	
křivočarý pohyb:	
posuvný pohyb:	
otáčivý pohyb:	
složený pohyb:	

2. Vypiš tělesa, která konají pohyb přímočarý a tělesa, která konají pohyb křivočarý. **Pohyb uvažuj vzhledem k povrchu Země.**

   ruka píšící diktát, horská dráha, vlaštovka lovící hmyz, ropucha, jablko padající ze stromu, sněhová vločka, odrazka v předním kole, náklad ve výtahu, dítě na kolotoči, ventilek u kola, skokan o tyči, Měsíc, had, hozený kámen do vody, běžec na 50 m, krasobruslař, náklad na pásovém dopravníku

	Přímočarý
Křivočarý	

3. Vypiš tělesa, která konají pohyb posuvný neboli translaci a tělesa, která konají pohyb otáčivý neboli rotaci:

   Měsíc kolem své osy, motorka v cílové rovince, mlýnské kolo, vrtule helikoptéry, pád šišky ze stromu, chodec na přechodu, kyvadlo kyvadlových hodin, fixa kreslící přímku, běh lišky, pád listu z větve, baletka při piruetě, minutová ručička

   Translace ☐

   Rotace ☐

4. U následujících tvrzení rozhodni, zda jsou pravdivá, či nepravdivá. Do pole doplň P, pokud je tvrzení pravdivé nebo N, pokud je nepravdivé.

Tvrzení	**pravda (P)/nepravda (N)**
Přední kolo traktoru koná vzhledem k řidiči posuvný pohyb.	☐
Traktor koná vzhledem k silnici otáčivý pohyb.	☐
Řidič je vzhledem ke kabině v klidu.	☐
Ventilek kola traktoru koná vzhledem k ose otáčení kola posuvný pohyb po kružnici.	☐