

7.–9. ROČNÍK

ÚLOHA D.1

Políčko bylo rozděleno na 10 stejných ploch. Na každou z nich bylo přidáno jiné množství umělého hnojiva. Na všech plochách byla pěstována rýže. Tabulka uvádí množství přidávaného hnojiva a výnosy rýže pro jednotlivé plochy.

	Plocha									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Množství přidávaného hnojiva (jednotky dusíku na plochu)	0	30	50	60	70	80	100	120	140	160
Výnos rýže (kg rýže na plochu)	7,1	8,3	14,2	25,4	26,2	26,2	26,2	26,1	17,6	14,4

Podívej se na hodnoty v tabulce. Pomocí nich vysvětli vliv množství hnojiva na výnosy rýže.

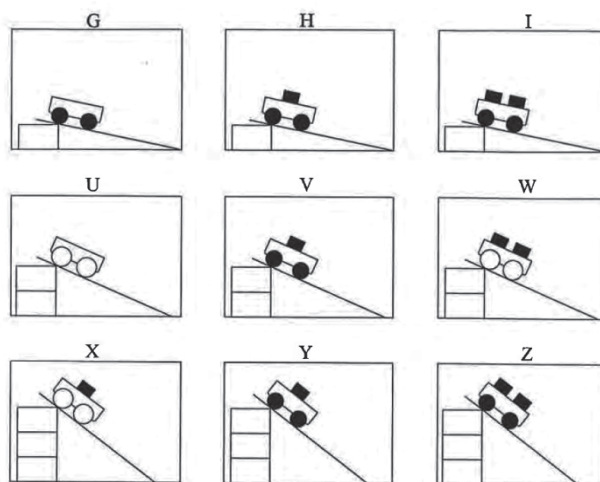
.....

.....

.....

ÚLOHA D.2

Honza provedl devět různých pokusů, které jsou znázorněny na obrázcích. Použil přitom vozíčky s koly dvou různých velikostí a s různým počtem kvádrů stejné hmotnosti. Pro všechny pokusy použil stejnou desku a vozíčky pouštěl z různých výšek.



Honza chce ověřit tuto domněnku: Čím výše je deska na jednom konci zvednuta, tím větší bude rychlost vozíčku na jejím dolním konci. Které tři pokusy by měl porovnávat?

- A) G, H a I
- B) I, W a Z
- C) I, V a X
- D) U, W a X
- E) H, V a Y