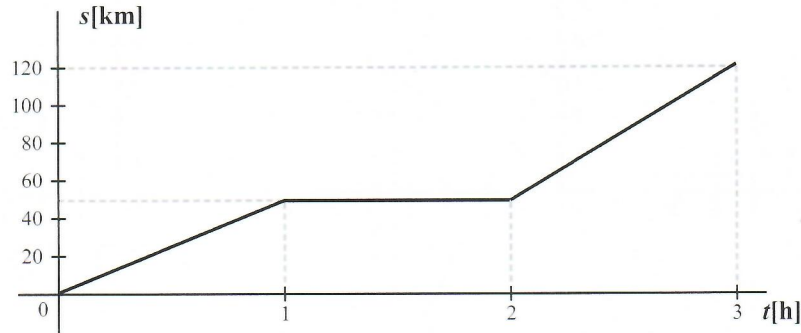
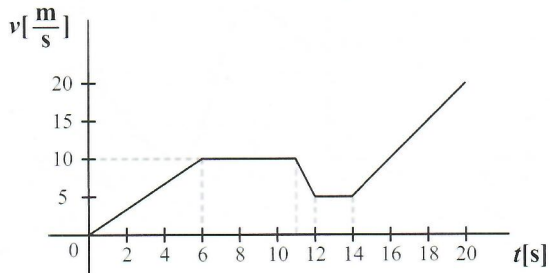


4. Na grafu je znázorněna vzdálenost, kterou automobil ujel za určitou dobu. Přečti z grafu:
- a) jakou vzdálenost ujelo auto celkem, .....
  - b) jaká byla celková doba jízdy automobilu, .....
  - c) jakou průměrnou rychlostí se automobil pohyboval, .....
  - d) jakou rychlostí jel automobil během druhé hodiny jízdy, .....
  - e) jakou rychlostí jel automobil ve 30. minutě jízdy, .....
  - f) jakou nejvyšší rychlostí se automobil pohyboval. ....



5. Na grafu je znázorněna rychlost tělesa jako funkce času. Na ose  $x$  je vyznačen čas  $t$  (v sekundách), na ose  $y$  rychlost  $v$  ( $v \frac{m}{s}$ ). Přečti z grafu:



- a) jak dlouho od začátku pohybu těleso zvyšovalo svoji rychlost, .....
- b) jak dlouho se těleso pohybovalo rovnoměrnou rychlostí  $10 \frac{m}{s}$  a jak dlouho rychlostí  $5 \frac{m}{s}$ , .....
- c) jaké nejvyšší rychlosti těleso dosáhlo a v které to bylo sekundě od začátku pohybu. ....

## 2. Pojem funkce

1. Zjistí, zda zapsané dvojice čísel v tabulce určují funkci:

a)

$x$	0	1	2	3	4
$y$	0	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$

b)

$x$	-2	-1	0	1	2
$y$	+2	+1	0	-1	-2

c)

$x$	1	2	3	4	2
$y$	2	3	4	5	4

d)

$x$	-2	-3	-4	2	3
$y$	1	1	1	0	0

e)

$x$	3	6	9	12	15
$y$	3	3	3	3	3

f)

$x$	3	3	3	3	3
$y$	6	9	12	15	18