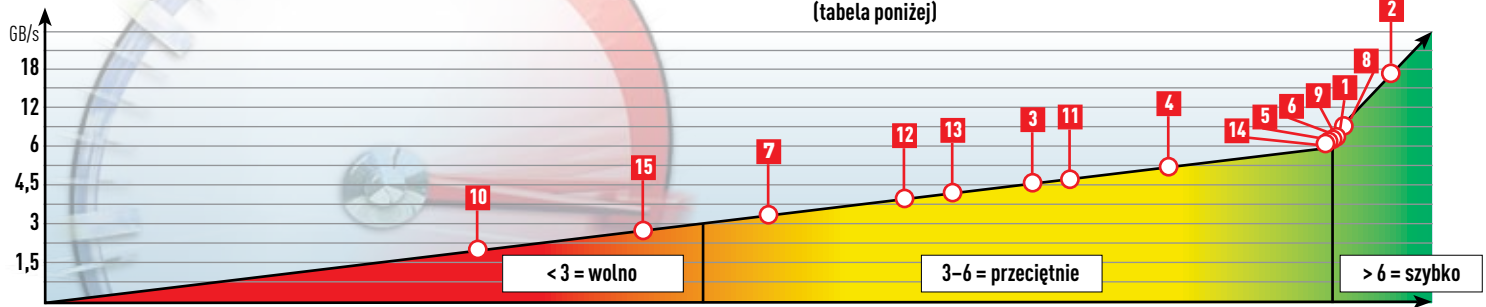


## Jak wydajna jest pamięć operacyjna

1 - 15: przykładowe komputery testowe (tabela poniżej)



Jeśli często pracujemy z wieloma programami równocześnie, komputer intensywnie korzysta z pamięci operacyjnej. Znaczenie ma nie tyl-

ko jej wielkość, ale również szybkość. Test programem Sandra Lite bada zarówno wydajność zainstalowanych układów, jak i szybkość ich

łącza z płytą główną. To powód, dla którego nowoczesne pecety w teście wypadają o wiele lepiej.

## Interpretujemy wyniki pomiarów

Palaeta testowych pecetów rozciąga się od nowoczesnych komputerów dla graczy wyposażonych w dwie karty graficzne (1) aż po leciwy mo-

del z przestarzałymi podzespołami (10). Znajdziemy również wyniki czterech notebooków i jednego netbooka (komputery od 11 do 15), po-

sortowane również według wydajności. Dobrym punktem odniesienia dla wydajności naszego komputera jest przebieg kolorów na grafikach. Jeśli

wynik peceta mieści się w obszarze zaznaczonym na wykresie kolorem zielonym, nasz komputer zalicza się do szybkich maszyn.

### Komputery stacjonarne

<b>Procesor</b>	1 Intel Core 2 Quad Q9450 2,66 GHz	2 Intel Core i7-920 2,67 GHz	3 Intel Core 2 Quad Q9400 2,66 GHz	4 Intel Core 2 Quad Q8200 2,33 GHz	5 AMD Athlon 64 X2 4800+ 2,5 GHz
<b>System operacyjny</b>	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista
<b>Karta graficzna</b>	2x NVIDIA GeForce 9800 GTX	ATI Radeon HD4870	NVIDIA GeForce 9600 GT	NVIDIA GeForce 9500 GS	ATI Radeon X1700
<b>Pamięć RAM</b>	4 GB	3 GB	3 GB	3 GB	1 GB
<b>Dysk twardy</b>	2x (RAID) WD 640 GB 7200 obr./min	WD 1000 GB 7200 obr./min	WD 1000 GB 7200 obr./min	Samsung 640 GB 7200 obr./min	Seagate 500 GB 7200 obr./min
<b>Procesor</b>	6 AMD Athlon X2 2,7 GHz	7 Intel Core 2 Duo 6300 1,86 GHz	8 AMD Phenom X4 9650 2,3 GHz	9 Intel Core 2 Duo E8400, 3 GHz	10 Intel Pentium 4 2,0 GHz
<b>System operacyjny</b>	Windows Vista	Windows XP	Windows Vista	Windows Vista	Windows XP
<b>Karta graficzna</b>	ATI Radeon HD4350	NVIDIA GeForce 7650 GS	NVIDIA GeForce 9300 GE	Intel GMA4500 (zintegrowana)	NVIDIA GeForce 4 MX 460
<b>Pamięć RAM</b>	4 GB	1 GB	4 GB	2 GB	256 MB
<b>Dysk twardy</b>	WD 750 GB 7200 obr./min	Seagate 320 GB 7200 obr./min	WD 300 GB 7200 obr./min (SCSI)	WD 320 GB 7200 obr./min	Seagate 80 GB 5400 obr./min

### Notebooki

<b>Procesor</b>	11 Intel Core 2 Extreme X7800 2,6 GHz	12 Intel Pentium Dual Core T3400 2,16 GHz	13 AMD Turion 64 X2 TL52 1,6 GHz	14 AMD Turion 64 X2 TL-60 2,0 GHz	15 Intel Atom N270 1,6 GHz
<b>System operacyjny</b>	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows Vista	Windows XP
<b>Karta graficzna</b>	NVIDIA GeForce M 8700 GT	NVIDIA GeForce 9500M GS	NVIDIA GeForce Go 7700	ATI Radeon Xpress 1270	Intel Graphics Media 950 (zintegr.)
<b>Pamięć RAM</b>	3 GB	3 GB	1 GB	4 GB	1 GB
<b>Dysk twardy</b>	WD 320 GB 5400 obr./min	WD 320 GB 5400 obr./min	Toshiba 150 GB 5400 obr./min	Fujitsu 320 GB 5400 obr./min	Seagate 160 GB 5400 obr./min